

ระบบบริหารจัดการการประชุมวิชาการนานาชาติ

INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCE MANAGEMENT SYSTEM



ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา ๒๕๕๘

ระบบบริหารจัดการการประชุมวิชาการนานาชาติ
INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCE MANAGEMENT SYSTEM



ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2556

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญาโทปีการศึกษา 2556

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง ระบบบริหารจัดการการประชุมวิชาการนานาชาติ

INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCE MANAGEMENT SYSTEM

ผู้จัดทำ

- | | | | |
|----------------|-------------|--------------|----------|
| 1. นายชิน | เจียมบุญศรี | รหัสนักศึกษา | 53010367 |
| 2. นางสาวศศิภา | อยู่หนูช | รหัสนักศึกษา | 53011551 |





อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ วิบูลย์ พร้อมพานิชย์)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบบริหารจัดการการประชุมวิชาการนานาชาติ

นาย ชิน	เจียมบุญศรี	53010367
นางสาว ศศิภา	อยู่หนูช	53011551
อาจารย์ วิบูลย์	พร้อมพานิชย์	อาจารย์ที่ปรึกษา
ปีการศึกษา 2556		

บทคัดย่อ

การแลกเปลี่ยนความรู้ทางด้านวิชาการในแขนงต่างๆนับว่ามีบทบาทสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้ในสิ่งใหม่ๆซึ่งการจัดการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้นับว่าเป็นวิธีการหนึ่งที่ยินยอมปฏิบัติกันและนับวันมีแนวโน้มขยายตัวมากขึ้นนอกจากนี้การจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ยังถือเป็นส่วนหนึ่งของดัชนีชี้วัดในการประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัยอีกด้วย

โดยทั่วไปแล้ว ระบบบริหารจัดการการประชุมวิชาการจะประกอบด้วยระบบย่อยดังนี้ คือ ระบบรับบทความ, ระบบตรวจทานบทความ, ระบบลงทะเบียน, ระบบการเงินสำหรับการลงทะเบียน และแผนกควบคุมสำหรับบริหารจัดการข้อมูลของการประชุมวิชาการ ซึ่งใช้งานโดยคณะกรรมการจัดงานประชุมวิชาการที่เกี่ยวข้อง

สำหรับโครงการนี้ได้ทำการเก็บข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการประชุมวิชาการ, วิเคราะห์ระบบจัดการการประชุมให้อยู่ในปัจจุบันหลายๆระบบ, หาข้อเปรียบเทียบระหว่างระบบที่ถูกใช้ในการประชุมวิชาการในที่ต่างๆ เพื่อนำมาออกแบบ และพัฒนาระบบการบริหารจัดการประชุมวิชาการให้ดียิ่งขึ้น ตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการนี้

INTERNATIONAL ACADEMIC CONFERENCE MANAGEMENT SYSTEM

Mr. Chin	Jiamboonsri	53010367
Ms. Sasipha	Yoonuch	53011551
Mr.Wiboon	Promphanich	Advisor

Academic Year 2013

ABSTRACT

To exchange academic knowledge, one of the widespread methods is arranging the conference, furthermore arranging the International conference can be the indicator of the quality assurance of University

In general, International Academic Conference Management system should have these following sub-systems such as paper submission system, paper evaluation system, register system, payment management system for register purpose and Control panel for chairs, whose purpose to manage data in this system

For this project is proposed to study basic knowledge about the International Academic Conference, analyze those existing International Conference Academic Management System, make comparison of some existing International Conference Academic Management System and then design and develop web application for the International Academic Conference Management System by using those knowledge that gain from studying to improve the convenience to the organization who arranges the academic conference better than existing Management System in some way. As the following objective of this project.

กิตติกรรมประกาศ

รายงานฉบับนี้ไม่อาจสำเร็จลุล่วงได้ ถ้าไม่ได้รับความร่วมมือจากบุคคลหลายฝ่าย ซึ่งให้การสนับสนุนในการทำโครงการในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการให้คำปรึกษา การให้ความรู้เชิงเทคนิคในการจัดทำโครงการ การเปิดโอกาสให้ลงพื้นที่หาข้อมูลในการจัดทำโครงการ และการสนับสนุนด้านทุนทรัพย์กับโครงการนี้

ขอขอบคุณอาจารย์ วิบูลย์ พร้อมพานิชย์ ที่ให้การสนับสนุนในด้านการเปิดโอกาสให้ลงพื้นที่หาข้อมูลในการจัดทำโครงการ ผ่านการเชิญไปงานประชุมวิชาการ ICEASE-2013 นอกจากนี้ ยังให้การสนับสนุนข้อมูลเชิงธุรกิจเบื้องต้นในการประชุมวิชาการ รวมไปถึงการสนับสนุนด้านทุนทรัพย์ ที่ให้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ทำเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์รันเว็บแอปพลิเคชัน ทั้งหมดนี้ส่งผลให้ โครงการที่ทำมาลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณอาจารย์ อรัญญา วลัยรัชต์ ที่ถึงแม้ไม่ได้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา แต่ก็ได้มีโอกาสนำความรู้อาจารย์ที่สอนในชั้นเรียน (ในที่นี้หมายถึง วิชา Java Technology ในภาคเรียนที่1/2556) มาประยุกต์ใช้กับโครงการนี้โดยตรง ซึ่งส่งผลให้ผลการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สามารถไปได้ไกลกว่าที่ได้ตั้งความหวังไว้ตั้งแต่เริ่มรับโครงการ

ขอขอบคุณคณะวิศวกรรมศาสตร์ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์และห้องวิจัย 803 ณ อาคารปฏิบัติการ 2 (ECC) ซึ่งเปิดโอกาสให้ทำโครงการนี้ขึ้น พร้อมทั้งอำนวยความสะดวกด้านสถานที่ในการทำโครงงาน ส่งผลให้สามารถทำโครงการลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบคุณบุพการี ที่เปิดโอกาสให้ข้าพเจ้าได้ ศึกษาในระดับอุดมศึกษาและได้มีโอกาสได้ทำโครงการนี้ และสุดท้าย ขอขอบคุณมิตรสหายร่วมภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่เป็นที่ปรึกษาปัญหาน้อยใหญ่ ซึ่งส่งผลให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงแต่บุคคลที่กล่าวถึงมา ณ ที่นี้

ชิน เจียมบุญศรี
ศศิภา อยู่หนูช

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	I
ABSTRACT.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	XIII
สารบัญรูป.....	XIV
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.5 ขั้นตอนของการศึกษา.....	3
1.6 ส่วนประกอบของปริญญานิพนธ์.....	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	5
2.1 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application).....	5
2.1.1 เซิร์ฟเวอร์ (Server).....	5
2.1.2 ไคลเอนต์ (Client).....	5

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Related technology for web application development on server-side).....	6
2.2.1 บทนำและนิยาม	6
2.2.2 PHP(Hypertext Preprocessor)	6
2.2.3 ASP และ ASP.NET (Active Server page).....	6
2.2.4 JSP (Java Server page)	7
2.2.5 เหตุผลที่เลือกใช้ JSP ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์.....	8
2.3 สถาปัตยกรรมของJSPและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ JSP (JSP Architecture and related Technology).....	9
2.3.1 สถาปัตยกรรมหลักของJSP	9
2.3.1.1 Java Servlet	9
2.3.1.2 web container.....	10
2.3.1.3 JSP file	10
2.3.2 เทคโนโลยีอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับJSP	11
2.3.2.1 Java Beans	11
2.3.2.2 JSP Custom Tag	11
2.3.2.3 Apache POI	11
2.3.2.4 iText.....	11
2.3.2.5 Javamail.....	12

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

2.3.2.6 XMLBeans.....	12
2.4 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งไคลเอนต์ (Related technology for web application development on client-side).....	12
2.4.1 บทนำและนิยาม	12
2.4.2 JavaScript.....	13
2.4.3 JQuery	13
2.4.4 AJAX (Asynchronous JavaScript and XML).....	13
2.5 ระบบฐานข้อมูล(Database System).....	13
2.5.1 ระบบฐานข้อมูลที่เป็นที่นิยมในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน.....	13
2.6 การฝากเว็บแอปพลิเคชันกับโฮส(Web Application Hosting).....	14
2.6.1.1 โฮสเสมือนส่วนตัว (Virtual private server Hosting).....	14
2.6.1.2 โฮสเดดิเคต(Dedicated Hosting).....	14
2.6.2 โฮสด้วยคลาวด์(Cloud hosting).....	14
บทที่ 3 การออกแบบและพัฒนา.....	15
3.1 หลักสำคัญของระบบการประชุมวิชาการนานาชาติ.....	15
3.1.1 ระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง	15
3.1.1.1 ระบบการรับบทความ (paper submission system).....	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.1.2 ระบบการประเมินผลบทความ (paper evaluation system).....	15
3.1.1.3 ระบบการจัดการของ technical program chair (TPC control panel).....	15
3.1.1.4 ระบบออกเอกสารของ Publication chair (PC control panel).....	15
3.1.1.5 ระบบตรวจสอบการชำระเงินของ Financial chair (FC control panel)	16
3.1.1.6 ระบบลงทะเบียน (registration system).....	16
3.1.2 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ	16
3.1.2.1 Technical program chair.....	16
3.1.2.2 ผู้ประเมินบทความ(Reviewer)	16
3.1.2.3 Financial chair	16
3.1.2.4 Publication chair	16
3.1.2.5 ผู้เขียนบทความ (Paper author)	16
3.1.2.4 ผู้ลงทะเบียนหรือผู้เข้าร่วมการประชุม (registrant or participant).....	17
3.1.3 แผนภาพกระแสข้อมูล(Data Flow Diagram).....	17
3.1.3.1 คอนเทคไดอะแกรม(context diagram).....	17
3.1.3.2 การออกแบบโดยภาพรวม.....	17
3.1.3.3 ความหมายของเส้นกระแสข้อมูล(flow).....	17
3.1.3.4 อธิบายไดอะแกรม.....	19
3.1.3.5 ระบบลงทะเบียน.....	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.1.3.6 ระบบประเมินผลบทความ.....	20
3.2 การออกแบบฐานข้อมูลด้วยER Diagram.....	22
3.2.1 ตาราง staff(Chair).....	23
3.2.2 ตาราง TechnicalProgramChair	24
3.2.3 ตาราง PublicationChair	24
3.2.4 ตาราง FinancialChair.....	25
3.2.5 ตาราง ImportantDate	26
3.2.6 ตาราง Paper	27
3.2.7 ตาราง PaperSender.....	28
3.2.8 ตาราง AuthoringPaper.....	28
3.2.9 ตาราง PaperAuthor.....	29
3.2.10 ตาราง Reviewer.....	30
3.2.11 ตาราง PaperEvaluation.....	31
3.2.12 ตาราง AcceptPaper.....	32
3.2.13 ตาราง AuthorRegistrant.....	33
3.2.14 ตาราง NonAuthorRegistrant.....	34
3.2.15 ตาราง PaymentStatus.....	35
3.2.16 ตาราง payment(Direct Pay).....	36
3.2.17 ตาราง Payment(Bank Transfer).....	36
3.2.18 ตาราง Payment(Credit Card).....	37
3.2.19 ตาราง ConferenceRoom.....	38
3.2.20 ตาราง ConferenceSession.....	38
3.2.21 ตาราง ConferenceSubsession.....	39

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.22 ตาราง EventParallelSchedule	39
3.2.23 หมายเหตุเกี่ยวกับแผนภาพ ER กับ ฐานข้อมูลจริงของระบบ	40
บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง.....	41
4.1 สภาพแวดล้อมในการทดสอบระบบ.....	41
4.1.1 ข้อมูลจำเพาะทั่วไป	41
4.1.2 ข้อมูลจำเพาะด้านฮาร์ดแวร์	41
4.1.2.1 ข้อมูลจำเพาะด้านฮาร์ดแวร์ของเซิร์ฟเวอร์.....	42
4.1.2.2 ข้อมูลจำเพาะด้านฮาร์ดแวร์ของไคลเอนต์.....	42
4.1.3 ข้อมูลจำเพาะด้านซอฟต์แวร์	42
4.1.3.1 ข้อมูลจำเพาะด้านซอฟต์แวร์ของเซิร์ฟเวอร์.....	42
4.1.3.2 ข้อมูลจำเพาะด้านซอฟต์แวร์ของไคลเอนต์.....	43
4.1.4 ข้อมูลการตั้งค่าเว็บแอปพลิเคชันที่ถูกทดสอบ	43
4.1.4.1 Library Java ที่ใช้.....	43
4.1.4.2 JavaScript Resources ที่ใช้.....	43
4.2 การทดสอบใช้ระบบบริหารจัดการประชุมวิชาการนานาชาติ.....	44
4.2.1 การเชื่อมต่อเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชันและการเข้าสู่หน้าพื้นฐาน.....	44
4.2.1.1 การเชื่อมต่อเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชัน	44
4.2.1.2 การเชื่อมเข้าสู่หน้าพื้นฐานที่บ่งบอกข้อมูลทั่วไปของการประชุมวิชาการ	45
4.2.2 การเข้าสู่บัญชีต่างๆในระบบ.....	50

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.2.1 การเข้าสู่บัญชีโดยเงื่อนไขต่างๆครบสมบูรณ์และถูกต้อง	50
4.2.2.2 การเข้าสู่บัญชีโดยเกิดข้อผิดพลาดที่เกิดจากผู้ใช้.....	53
4.2.3 การทดสอบระบบกู้คืนรหัสผ่าน	55
4.2.4 ส่วนการใช้งานของ Chair ในภาพรวม	57
4.2.4.1 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของ Chair	58
4.2.4.2 การสลับบทบาทของ Chair.....	59
4.2.5 ส่วนการใช้งานของ Technical Program Chair.....	60
4.2.5.1 การแก้ไขประกาศ	60
4.2.5.2 การเลือกการแสดงผลหน้าเว็บ	61
4.2.5.3 การแก้ไขกำหนดเวลาต่างๆของการประชุม	63
4.2.5.4 การเชิญผู้ประเมิน	65
4.2.5.5 การบริหารจัดการข้อมูลผู้ประเมิน	66
4.2.5.6 การบริหารจัดการข้อมูลบทความ	69
4.2.5.7 การบริหารจัดการข้อมูลผู้ประพันธ์บทความ	74
4.2.5.8 การบริหารจัดการข้อมูลผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม.....	76
4.2.5.9 การจัดตารางเวลาการนำเสนอบทความที่ได้รับการคัดเลือก.....	78
4.2.6 ส่วนการใช้งานของ Publication Chair	80
4.2.6.1 การเรียกดูข้อมูลบทความและการออกรายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบทความ ...	80
4.2.6.2 การเรียกดูข้อมูลการชำระเงินและการออกเอกสารใบเสร็จ.....	83

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2.6.3 การเรียกดูข้อมูลการลงทะเบียนและการออกใบรายชื่อสำหรับการลงทะเบียน	85
4.2.6.4 การพิมพ์ป้ายบอกรายละเอียดการประชุม.....	87
4.2.7 ส่วนการใช้งานของ Financial Chair.....	88
4.2.7.1 การบริหารจัดการข้อมูลการชำระเงินค่าลงทะเบียน.....	88
4.2.8 ส่วนการใช้งานของผู้ประเมิน.....	92
4.2.8.1 การตอบรับการเป็นผู้ประเมินให้กับทางผู้จัดประชุมวิชาการ.....	92
4.2.8.2 การเปลี่ยนข้อมูลผู้ประเมินหลังการยืนยันการเชิญ.....	93
4.2.8.3 การเข้าประเมินบทความ.....	95
4.2.9 ส่วนการใช้งานในการรับบทความ.....	98
4.2.10 ส่วนการใช้งานของบัญชีบทความ.....	102
4.2.11 ส่วนการใช้งานของการลงทะเบียนบุคคลที่ไม่ใช่ผู้ประพันธ์.....	113
4.3 หมายเหตุในการทดสอบระบบและจัดทำเอกสารผลการทดสอบ(บทที่4).....	117
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	118
5.1 บทสรุปของโครงการ.....	118
5.1.1 งานในส่วนที่เสร็จก่อนข้างสมบูรณ์แล้ว.....	118
5.1.2 งานในส่วนที่ไม่ได้จัดทำขึ้น.....	118
5.1.3 สรุปงานในภาพรวม.....	118
5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข.....	119

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.3 แนวทางในการพัฒนาต่อ.....	120
5.3.1 การปรับปรุงปัญหาเดิม.....	120
5.3.2 การพัฒนาระบบให้ดีกว่าเดิม.....	120
บรรณานุกรม.....	122



สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

ตาราง 2.1 เปรียบเทียบคุณลักษณะของเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ [3].....	7
ตาราง 2.1 เปรียบเทียบคุณลักษณะของเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (ต่อ).....	8



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 Diagram แสดงสถาปัตยกรรมของ JSP	10
รูปที่ 3.1 context diagram.....	17
รูปที่ 3.2 ภาพรวมของระบบ	19
รูปที่ 3.3 ระบบลงทะเบียน.....	20
รูปที่ 3.4 ระบบประเมินผลบทความ.....	21
รูปที่ 3.5 ER diagram	22
รูปที่ 3.6 ER diagram ตาราง conference_staff.....	23
รูปที่ 3.7 ER diagram ตาราง technical_program_chair.....	24
รูปที่ 3.8 ER diagram ตาราง publication_chair.....	24
รูปที่ 3.9 ER diagram ตาราง financial_chair.....	25
รูปที่ 3.10 ER diagram ตาราง important_date	26
รูปที่ 3.11 ER diagram ตาราง paper.....	27
รูปที่ 3.12 ER diagram ตาราง paper_sender.....	28
รูปที่ 3.13 ER diagram ตาราง authoring_paper.....	28
รูปที่ 3.14 ER diagram ตาราง paper_author.....	29
รูปที่ 3.15 ER diagram ตาราง reviewer.....	30
รูปที่ 3.16 ER diagram ตาราง paper_evaluation.....	31
รูปที่ 3.17 ER diagram ตาราง accept_paper.....	32
รูปที่ 3.18 ER diagram ตาราง author_registrant.....	33
รูปที่ 3.19 ER diagram ตาราง non_author_registrant.....	34
รูปที่ 3.20 ER diagram ตาราง payment_status.....	35
รูปที่ 3.21 ER diagram ตาราง payment_directpay	36
รูปที่ 3.22 ER diagram ตาราง payment_bank_transfer	36
รูปที่ 3.23 ER diagram ตาราง payment_credit_card.....	37
รูปที่ 3.24 ER diagram ตาราง conference_room	38

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 3.25 ER diagram ตาราง conference_session.....	38
รูปที่ 3.26 ER diagram ตาราง conference_subsession.....	39
รูปที่ 3.27 ER diagram ตาราง event_parallel_schedule.....	39
รูปที่ 4.2.1 หน้าโฮมเพจ.....	43
รูปที่ 4.2.2 รูปหน้า Call for Papers.....	46
รูปที่ 4.2.3 หน้า Important Dates.....	46
รูปที่ 4.2.4 หน้าKeynote Speakers.....	47
รูปที่ 4.2.5 หน้าConference Program Information.....	48
รูปที่ 4.2.6 หน้าRegistration Info.....	48
รูปที่ 4.2.7 หน้าTravel and Accommodation.....	49
รูปที่ 4.2.8 หน้า Organizing Committee.....	50
รูปที่ 4.2.9 หน้า Chair Login.....	51
รูปที่ 4.2.10 หน้า Reviewer Login.....	51
รูปที่ 4.2.11 หน้า User Login.....	53
รูปที่ 4.2.12 หน้า Non-author Registration & Login.....	53
รูปที่ 4.2.13 ข้อผิดพลาดที่เกิดจากการล็อกอินซ้ำซ้อน.....	53
รูปที่ 4.2.14 ข้อผิดพลาดในการล็อกอินระบบที่ผู้ใช้ไม่มีสิทธิ์.....	54
รูปที่ 4.2.15 ข้อผิดพลาดที่เกิดจากผู้ที่ไม่ใช่ผู้ใช้งานทำการล็อกอินเข้าระบบ.....	55
รูปที่ 4.2.16 หน้า Password Retrieval (Reviewer).....	56
รูปที่ 4.2.17 กล่องข้อความเมื่อกรอกอักขระผิด.....	56
รูปที่ 4.2.18 กล่องข้อความเมื่อขอรหัสผ่านได้สำเร็จ.....	57
รูปที่ 4.2.19 การแจ้งพาสเวิร์ดทางอีเมล.....	57
รูปที่ 4.2.20 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของ Chair.....	58

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 4.2.21 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของ Chair เมื่อกดปุ่ม	59
รูปที่ 4.2.22 กล่องข้อความแจ้งว่าการแก้ไขข้อมูลสำเร็จ	59
รูปที่ 4.2.23 หน้าหลักของ Technical program chair(ขณะที่กำลังสลับบทบาท)	60
รูปที่ 4.2.24 หน้าแก้ไขประกาศ พร้อมกับกล่องข้อความการแก้ประกาศ	61
รูปที่ 4.2.25 ประกาศที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว.....	61
รูปที่ 4.2.26 การแก้ไขการแสดงผลของหน้าเว็บเพจ.....	62
รูปที่ 4.2.27 หน้าของเพจที่ยังไม่ต้องการให้ใช้งาน	63
รูปที่ 4.2.28 การแก้ไขวันที่เกี่ยวข้องกับการประชุม.....	64
รูปที่ 4.2.29 การแก้ไขวันที่.....	64
รูปที่ 4.2.30 การเชิญ reviewer.....	65
รูปที่ 4.2.31 กล่องข้อความที่แจ้งว่า การส่งคำเชิญสำเร็จ	65
รูปที่ 4.2.32 การดูผู้ประเมินที่มีในระบบ	66
รูปที่ 4.2.33 ข้อมูลของผู้ประเมินรายบุคคล	67
รูปที่ 4.2.34 การนำข้อมูลของผู้ประเมินออกมาในรูปแบบExcel.....	68
รูปที่ 4.2.35 ตารางข้อมูลของผู้ประเมินในรายงานExcel	68
รูปที่ 4.2.36 ส่วนการมอบหมายการประเมินบทความให้ผู้ประเมินบทความ.....	69
รูปที่ 4.2.37 บทความในระบบที่ Technical program chair สามารถดูได้.....	69
รูปที่ 4.2.38 เมื่อกดDetailของบทความ.....	70
รูปที่ 4.2.39 การนำข้อมูลแสดงรายการของบทความออกมาในรูปแบบตาราง	70
รูปที่ 4.2.40 ตารางแสดงบทความที่ได้จากการกด Export.....	71
รูปที่ 4.2.41 หน้าแสดงข้อมูลบทความที่เป็นรายบทความ.....	71
รูปที่ 4.2.42 การดูคะแนนเฉลี่ย และ ความคิดเห็นที่ผู้ประเมินมีต่อบทความ.....	71
รูปที่ 4.2.43 การร้องขอไฟล์บทความใหม่	73
รูปที่ 4.2.44 การยอมรับบทความให้ผ่าน.....	74
รูปที่ 4.2.45 หน้าแสดงรายละเอียดของบทความ รายบทความซึ่งถูกตอบรับแล้ว.....	74

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 4.2.46 หน้าแสดงผู้ประพันธ์บทความ	75
รูปที่ 4.2.47 หน้าแสดงผู้ประพันธ์บทความ ซึ่งแสดงส่วนของปุ่มออกรายงานด้วย	76
รูปที่ 4.2.48 การดูผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม	77
รูปที่ 4.2.49 การนำข้อมูลผู้ลงทะเบียนออกมาในรูปแบบตารางข้อมูล	77
รูปที่ 4.2.50 ตัวอย่างตารางข้อมูลผู้ลงทะเบียน	78
รูปที่ 4.2.51 ตารางเวลาการนำเสนอ	79
รูปที่ 4.2.52 บทความที่จะจัดลงตารางเวลาการนำเสนอ	79
รูปที่ 4.2.53 กล่องข้อความแจ้งให้ทราบว่าบทความได้ถูกจัดลงในตารางเวลา	79
รูปที่ 4.2.54 บทความที่ถูกจัดลงตารางเวลาการนำเสนอแล้ว	80
รูปที่ 4.2.55 หน้าการดูรายการบทความ	81
รูปที่ 4.2.56 การนำบทความย่อออกมาในรูปของ.docx	82
รูปที่ 4.2.57 บทความย่อที่ถูกนำออกมา	82
รูปที่ 4.2.58 การนำข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับบทความที่ถูกนำออกมา	83
รูปที่ 4.2.59 การดูข้อมูลการชำระเงิน	84
รูปที่ 4.2.60 การนำข้อมูลการชำระเงินออกมา	85
รูปที่ 4.2.61 หน้าแสดงข้อมูลผู้ลงทะเบียน	86
รูปที่ 4.2.62 การออกรายชื่อของผู้ลงทะเบียน	86
รูปที่ 4.2.63 รายชื่อผู้ลงทะเบียนแบบผู้ส่งบทความ	87
รูปที่ 4.2.64 การเลือกข้อมูลและนำข้อมูลออก	87
รูปที่ 4.2.65 ข้อมูลของช่วงการประชุมที่ได้	88
รูปที่ 4.2.66 หน้าหลักการใช้งานของ Financial Chair	89
รูปที่ 4.2.67 การดูข้อมูลการชำระเงิน	89
รูปที่ 4.2.68 การออกใบเสร็จสำหรับผู้ชำระด้วยบัตรเครดิต	90
รูปที่ 4.2.69 การออกใบเสร็จให้กับผู้ที่ชำระโดยการโอนเงิน	91
รูปที่ 4.2.70 อีเมลแจ้งเตือนยืนยันการเป็นผู้ประเมิน	93

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 4.2.71 หน้ายืนยันข้อมูลผู้ประเมิน.....	93
รูปที่ 4.2.72 กล่องข้อความแสดงการยืนยันข้อมูลผู้ประเมินสำเร็จ.....	93
รูปที่ 4.2.73 หน้าหลักของบัญชีผู้ประเมิน.....	94
รูปที่ 4.2.74 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	94
รูปที่ 4.2.75 กล่องข้อความแสดงว่าการเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว.....	95
รูปที่ 4.2.76 การให้คะแนนบทความ.....	95
รูปที่ 4.2.77 ข้อมูลของบทความที่อยู่ในหน้าประเมิน.....	96
รูปที่ 4.2.78 ฟอรมการให้คะแนนบทความ.....	97
รูปที่ 4.2.79 การแสดงความคิดเห็นที่มีต่อบทความ.....	97
รูปที่ 4.2.80 กล่องข้อความยืนยันการประเมินบทความ.....	97
รูปที่ 4.2.81 กล่องข้อความแจ้งว่าการประเมินบทความสำเร็จ.....	98
รูปที่ 4.2.82 แถวของบทความที่ได้รับการประเมินแล้ว.....	98
รูปที่ 4.2.83 การกรอกข้อมูลบทความ.....	100
รูปที่ 4.2.84 การกรอกข้อมูลผู้ประพันธ์.....	100
รูปที่ 4.2.85 การกรอกข้อมูลผู้เขียนร่วม.....	101
รูปที่ 4.2.86 กล่องข้อความแจ้งเตือนในกรณีที่กรอกข้อมูลสำคัญไม่ครบ.....	101
รูปที่ 4.2.87 กล่องข้อความแจ้งเตือนกรณีที่บทความไม่ใช่ชนิดไฟล์.pdf.....	101
รูปที่ 4.2.88 กล่องข้อความแจ้งว่าเคยส่งบทความแล้ว.....	101
รูปที่ 4.2.89 รูปแจ้งเตือนว่าผู้ส่งบทความมีการเปลี่ยนอีเมล.....	102
รูปที่ 4.2.90 ข้อความบอกเลขประจำบทความและรหัสผ่านเริ่มต้น.....	102
รูปที่ 4.2.91 หน้าหลักการใช้งานของผู้ส่งบทความ.....	103
รูปที่ 4.2.92 การแก้ไขข้อมูลบทความ.....	103
รูปที่ 4.2.93 กล่องข้อความแจ้งว่าแก้ไขข้อมูลบทความเรียบร้อยแล้ว.....	103
รูปที่ 4.2.94 เมื่อTechnical Program Chairร้องขอให้ส่งบทความใหม่.....	104
รูปที่ 4.2.95 การแก้ไขข้อมูลผู้เขียนบทความ.....	105

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 4.2.96 หน้าแสดงข้อคิดเห็นเมื่อบทความยังไม่ได้รับการประเมิน.....	105
รูปที่ 4.2.97 ข้อคิดเห็นของผู้ประเมินบทความ.....	106
รูปที่ 4.2.98 หน้าการลงทะเบียนเมื่อบทความยังไม่ได้ถูกตัดสิน.....	108
รูปที่ 4.2.99 การลงทะเบียนบทความขั้นตอนแรก.....	108
รูปที่ 4.2.100 การพิมพ์ชื่อที่อยู่ที่ต้องการในใบเสร็จ.....	108
รูปที่ 4.2.101 การเลือกวิธีการชำระเงิน.....	109
รูปที่ 4.2.102 การลงทะเบียนที่รอการตอบรับผลชำระเงิน.....	109
รูปที่ 4.2.103 การลงทะเบียนที่การชำระเงินเสร็จสิ้น.....	109
รูปที่ 4.2.104 การลงทะเบียนที่การชำระเงินเสร็จสิ้นและมีการจัดตารางเวลานำเสนอ.....	110
รูปที่ 4.2.105 หน้าอัปโหลด เมื่อบทความไม่ได้รับเลือก.....	111
รูปที่ 4.2.106 อีเมลแจ้งเตือนให้อัปโหลดไฟล์ใหม่.....	112
รูปที่ 4.2.107 แบบฟอร์มที่ใช่ใช้ในการอัปโหลดไฟล์.....	112
รูปที่ 4.2.108 เอกสารอิเล็กทรอนิกส์.....	112
รูปที่ 4.2.109 หน้าแสดงเมื่อส่งเอกสารครบแล้ว.....	113
รูปที่ 4.2.110 การกรอกข้อมูลลงทะเบียน.....	113
รูปที่ 4.2.111 กล้องข้อความแจ้งว่าการลงทะเบียนผู้ใช้งานสำเร็จ.....	114
รูปที่ 4.2.112 อีเมลแจ้งเตือนผ่านสำหรับการเข้าใช้งานระบบ.....	114
รูปที่ 4.2.113 การลงทะเบียนต่อ.....	115
รูปที่ 4.2.114 การกรอกข้อมูลที่ต้องการลงใบเสร็จ.....	116
รูปที่ 4.2.115 การเลือกวิธีการชำระเงิน.....	116
รูปที่ 4.2.116 การส่งใบบันทึกรายการโอนเงิน.....	116
รูปที่ 4.2.117 การรอกการยืนยันจาก Financial Chair.....	117
รูปที่ 4.2.118 การลงทะเบียนสำเร็จ.....	117

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

การประชุมวิชาการ คือ การจัดงานที่ให้ผู้เขียนบทความทางวิชาการ ได้มีโอกาสแนะนำเสนอความรู้ที่ได้วิจัยและค้นพบมา ผ่านการส่งบทความทางวิชาการเข้ามาคัดเลือกโดยทางผู้จัดประชุมวิชาการ ซึ่งเงื่อนไขของบทความที่ส่งมา จะต้องสอดคล้องกับวิชาสาขา ที่ทางผู้จัดประชุมวิชาการรับองค์ประกอบสำคัญที่เป็นกระบวนการทำงานหลักในการจัดประชุมวิชาการมี ดังนี้

- 1) การรับบทความ
- 2) การประเมินบทความ
- 3) การรับเลือกบทความ
- 4) การแจ้งผลการคัดเลือกบทความและการแจ้งข่าวสารอื่นๆ
- 5) การลงทะเบียนและการรับเงินค่าลงทะเบียน
- 6) การออกรายงานเอกสารที่เกี่ยวกับการประชุมวิชาการ

จากกระบวนการที่กล่าวมาข้างต้น เป็นกระบวนการพื้นฐาน ที่ทุกๆการประชุมวิชาการจะต้องกระทำ เพื่อทำให้งานในการจัดประชุมวิชาการ สามารถลุล่วงได้ และด้วยกระบวนการพื้นฐานที่ได้กล่าวมา ทางผู้จัดประชุมวิชาการ มีความลำบากในการบริหารจัดการกระบวนการเหล่านั้นโดยลำพัง จึงมีการคิดพัฒนาระบบจัดการการประชุมวิชาการนานาชาติขึ้น เพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยในการบริหารจัดการกระบวนการพื้นฐานของการจัดประชุมวิชาการ

โดยแนวคิดของการสร้างระบบจัดการการประชุมวิชาการนานาชาติ มีดังนี้

- 1) เพื่อเป็นช่องทางในการรับบทความ ผ่านการใช้คอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ต
- 2) เพื่อเป็นศูนย์กลาง ในการบริหารจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประชุมวิชาการ
- 3) เพื่อเป็นช่องทางในการเข้าถึงบทความ สำหรับการประเมินบทความ เพื่อเป็นปัจจัยในการตัดสินใจรับบทความของผู้จัดประชุมวิชาการ
- 4) เพื่อเป็นช่องทางในการติดตามข่าวสารที่เกี่ยวกับ ประชุมวิชาการในเรื่องต่างๆที่เกี่ยวข้อง

ซึ่งโดยสรุปจากแนวคิดที่ได้กล่าวไว้ว่า โครงการนี้จะพัฒนาเป็นซอฟต์แวร์ประเภท เว็บ แอปพลิเคชัน ด้วยแนวคิดที่ต้องทำให้ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้น สามารถเข้าถึงได้ผ่านอินเทอร์เน็ตหรือ โครงข่ายรูปแบบอื่น นอกจากนี้ ยังตอบสนองแนวคิดของการบริหารจัดการข้อมูล ซึ่งสถาปัตยกรรม ของเว็บแอปพลิเคชันเอง ได้แยกฐานข้อมูลเป็นอิสระจากส่วนโปรแกรมหลัก ทำให้โครงสร้างข้อมูล แยกคนละส่วนกับโปรแกรมหลัก ง่ายต่อการสร้างและเปลี่ยนแปลงตัวแบบข้อมูล (Data Model)

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เรียนรู้การออกแบบระบบ โดยใช้หลักเกณฑ์การร่าง Diagram ทางวิศวกรรมซอฟต์แวร์เพื่อใช้ เป็นหลักในการทำระบบขึ้นมา ทั้งนี้จะยึดหลักตามสภาพแวดล้อมของงานและความเป็นไปได้เชิงเทคนิคผสมผสานกัน
- 2) พัฒนาระบบ โดยอาศัยเครื่องมือในการพัฒนาส่วนต่างๆของระบบขึ้นมา เช่น ส่วนของ ฐานข้อมูล,ส่วนการทำงานหลักของระบบ โดยยึดหลักการพัฒนามาจากสิ่งที่ออกแบบขึ้นมา ซึ่งนำมาสู่การศึกษาเครื่องมือต่างๆ ที่จะใช้ในการพัฒนาระบบขึ้น
- 3) พัฒนาระบบการประชุมวิชาการให้ดีขึ้น และสามารถแบ่งเบาภาระการทำงานในส่วนที่มนุษย์ ทำอยู่ให้น้อยลง หรือสะดวกขึ้นกว่า ระบบที่มีอยู่ รวมไปถึงการพัฒนาเพื่อให้ ระบบเป็นมิตร กับผู้ใช้ให้มากที่สุด

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

- 1) ศึกษาเกี่ยวกับการทำ Diagram ในการออกแบบระบบ ที่จำเป็นสำหรับระบบประชุมวิชาการ ซึ่งมีทั้งปัจจัยภายนอกและปัจจัยเชิงเทคนิคคร่อมกันอยู่
- 2) ศึกษาซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องมือในการใช้พัฒนาระบบในส่วนต่างๆขึ้นมา
 - 2.1 ใช้ Java servlet และ JSP : เป็นเทคโนโลยีฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นศูนย์กลางของการ ประมวลผล และแสดงผล
 - 2.2 ใช้ MySQL : เป็นหนึ่งใน Relational Database ที่ใช้บริหารจัดการฐานข้อมูลของ ระบบ
 - 2.3 ใช้ JavaScript และ JQuery : ที่เป็นเทคโนโลยีฝั่งไคลเอนต์ ที่ช่วยในการแสดงผลที่ดีขึ้น
 - 2.4 ใช้ Apache Tomcat v7.0 : เป็น web Container ที่ทำให้ Java servlet และ JSP ทำงานได้

- 3) ความรู้ทางด้านออกแบบฐานข้อมูล และการทำเหมืองข้อมูล โดยอาจจะเน้นไปที่ การออกแบบเพื่อทำให้ข้อมูลในฐานข้อมูลไม่เกิดความซ้ำซ้อน
- 4) ศึกษาปัจจัยภายนอกและปัจจัยเชิงเทคนิคอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประชุมวิชาการทั้งหมด

1.4 ขั้นตอนของการศึกษา

- 1) ศึกษาปัจจัยโดยรวมที่เกี่ยวข้องกับการประชุมวิชาการ รวมไปถึงปัจจัยเชิงเทคนิค ของการออกแบบระบบโดยทั่วไป
- 2) ศึกษาวิธีการเขียน Diagram ชนิดต่างๆที่จะใช้ออกแบบระบบ
- 3) จัดทำ Diagram โดยให้สอดคล้องตามปัจจัยที่ได้ศึกษาไป รวมไปถึงศึกษาปัจจัยอื่นๆ ที่ยังไม่ได้ทำการศึกษาในช่วงแรก
- 4) ศึกษาวิธีใช้เครื่องมือที่ทำการวางแผน ในการใช้พัฒนาระบบจัดทำระบบในส่วนต่างๆ ตามที่วางแผนไว้ในช่วงแรก
- 5) เมื่อทำระบบย่อยใดๆเสร็จ ทำการทดสอบใช้ระบบนั้นๆ เพื่อเป็นการตรวจสอบว่า สามารถใช้งานได้หรือไม่
- 6) ทดลองใช้ระบบ หลากๆระบบ ที่มีความเกี่ยวเนื่องกัน เพื่อดูการทำงานเชิงสัมพันธ์ของระบบที่เกี่ยวข้องกัน และเก็บผลการทดลองใช้

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ระบบในแต่ละกลุ่มได้ดีขึ้น เมื่อเทียบกับการไม่มีระบบ โดยถ้ามีการนำระบบไปใช้จริง
- 2) ได้รับความรู้และมีความเชี่ยวชาญเพิ่มขึ้น ในเรื่องการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน
- 3) ได้รับความรู้การออกแบบโปรแกรมเพื่อให้รองรับกับการจัดการประชุมวิชาการ
- 4) ได้ศึกษาการเขียน diagram และความเหมาะสมการเขียนdiagramสำหรับแต่ละงานในรูปแบบต่างๆซึ่งมีความแตกต่างของแนวคิด
- 5) เป็นแนวทางในการพัฒนาต่อ ให้ระบบสามารถใช้ได้จริง และมีขอบเขตการทำงานที่กว้างขึ้น

1.6 ส่วนประกอบของปริญญาานิพนธ์

ปริญญาานิพนธ์ เรื่องระบบการจัดประชุมวิชาการนานาชาติ ฉบับนี้ ได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 5 บทด้วยกัน ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1 บทนำ กล่าวถึงความสำคัญและที่มาของการประชุมวิชาการและความสำคัญในการนำระบบคอมพิวเตอร์มาช่วย วัตถุประสงค์และสิ่งที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ขอบเขตของการศึกษาเพื่อทำระบบ วิธีการดำเนินการ ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ และส่วนประกอบของปริญญานิพนธ์

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กล่าวถึงทฤษฎีพื้นฐานที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เช่น เรื่องของเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน และรายละเอียดปลีกย่อยของเทคโนโลยีที่ขอบเขตการพัฒนาระบบ มีส่วนเกี่ยวข้อง

บทที่ 3 การออกแบบและพัฒนา กล่าวถึงรายละเอียดของการออกแบบ ในการพัฒนาระบบ การประชุมวิชาการ ตั้งแต่รายละเอียดกลุ่มผู้ใช้งาน แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบในทุกะบบย่อยที่จะพัฒนาขึ้น ไปจนถึงเรื่องของแผนภาพ ER ซึ่งแสดงวิธีการสร้างฐานข้อมูลของระบบ

บทที่ 4 การทดลองและผลการทดลอง กล่าวถึงการเตรียมการทดสอบระบบการประชุมวิชาการ ที่พัฒนาขึ้น ทั้งการกล่าวถึงฮาร์ดแวร์ที่ใช้ ซอฟต์แวร์ในการเข้าถึงและทดลอง และกล่าวถึงการกระทำต่างๆที่ทดสอบใช้ระบบ รวมไปถึงผลลัพธ์ที่ได้ออกมาจากการกระทำนั้น

บทที่ 5 บทสรุป กล่าวถึงบทสรุปของโครงงาน สรุปภาพรวมของการพัฒนาระบบการประชุมวิชาการ วิจารณ์สถานะปัจจุบันของระบบที่พัฒนาขึ้น ระบุถึงข้อจำกัดของระบบที่เป็นอยู่ รวมถึงปัญหาอุปสรรคต่างๆ ในการพัฒนาระบบ และข้อเสนอแนะสำหรับเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อเพิ่มเติม

บทที่ 2

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.1 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)

เว็บแอปพลิเคชันแตกต่างจากเดสทอปแอปพลิเคชัน (Desktop application) ตรงที่ไบนารีโค้ด (binary code) ของโปรแกรมทั้งหมด จะวางตัวอยู่บนเครื่องเวิร์คสเตชัน (Work Station) ในขณะที่กำลังใช้โปรแกรม ในขณะที่โปรแกรมที่เขียนขึ้นโดยให้มีลักษณะเป็นเว็บแอปพลิเคชันนั้น โปรแกรมส่วนหนึ่งจะวางตัวอยู่บน Rendering Engine ซึ่งตัว Rendering Engine จะทำหน้าที่หลักๆ คือนำเอาชุดคำสั่งหรือรูปแบบโครงสร้างข้อมูลที่ใช้ในการแสดงผล นำมาแสดงผลบนพื้นที่ส่วนหนึ่งในจอภาพ โปรแกรมส่วนที่วางตัวอยู่บน Rendering Engine จะทำหน้าที่หลักๆ คือการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสิ่งที่แสดงผล จัดการตรวจสอบข้อมูลที่ได้รับเข้ามาเบื้องต้น และการประมวลผลบางส่วน แต่ส่วนการทำงานหลักๆ จะวางตัวอยู่บนเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งในทางปฏิบัติ สามารถมีได้มากกว่าหนึ่งตัว

2.1.1 เซิร์ฟเวอร์ (Server)

เซิร์ฟเวอร์ในที่นี้คือ เว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับไคลเอนต์ตามโปรโตคอล HTTP/HTTPS โดยนอกจากเว็บเซิร์ฟเวอร์จะทำหน้าที่ส่งไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับการแสดงผลตามมาตรฐาน HTTP ตามปกติทั่วไปแล้ว เว็บเซิร์ฟเวอร์จะมีส่วนประมวลผลซึ่งอาจจะเป็นตัวแปลภาษา เช่น J2EE ที่มีส่วนแปลไบต์โค้ดของคลาสที่ได้จากโปรแกรมภาษาจาวา เป็นต้น

2.1.2 ไคลเอนต์ (Client)

ไคลเอนต์เป็นฝั่งที่ทำหน้าที่ร้องขอข้อมูลและโค้ดโปรแกรมบางส่วนจากเซิร์ฟเวอร์ มีองค์ประกอบล่างสุดคือ Web Client ที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ตามโปรโตคอล (protocol) HTTP/HTTPS ซึ่งในที่นี้คือเว็บเบราว์เซอร์ กลไกการทำงานที่สำคัญของเว็บเบราว์เซอร์ก็คือ Rendering Engine หรือส่วนสร้างภาพเพื่อนำมาแสดงบนหน้าจอ

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ (Related technology for web application development on server-side)

2.2.1 บทนำและนิยาม

ปัจจุบันมีเทคโนโลยีสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์มากมายที่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้จะช่วยในการพัฒนาโปรแกรมสำหรับฝั่งของเซิร์ฟเวอร์ ให้สามารถบริหารจัดการตรรกะของเว็บ (web logic) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งตรรกะของเว็บ (web logic) แต่ละเว็บนั้น จะมีความแตกต่างและหลากหลาย ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้พัฒนา ดังนั้นจึงมีเทคโนโลยีในการพัฒนาที่หลากหลาย เพื่อตอบสนองรูปแบบการพัฒนาที่มีความแตกต่างของปัจจัยด้านต่างๆซึ่งวิธีการทำงานโดยทั่วไปของเทคโนโลยีกลุ่มนี้คือ ความสามารถในการสร้างเว็บเพจ (Web page) ที่เนื้อหาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ (Dynamic Content) ตามเหตุการณ์ที่ร้องขอของผู้ใช้ (user request) และประมวลผลผ่านตรรกะของเว็บ (web logic) นำไปสู่ผลลัพธ์ที่แสดงออกมาผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (web browser) ซึ่งจะแตกต่างกับเว็บที่ใช้ HTML อย่างเดียว ซึ่งเนื้อหาที่ได้จะคงที่ (Static Content) ไม่ว่าจะเรียกโดยผ่านเว็บเบราว์เซอร์ (web browser) ก็ครั้งก็ตาม

2.2.2 PHP (Hypertext Preprocessor)

เป็นเทคโนโลยีสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ ที่เป็นที่นิยมใช้มากที่สุด [2] ทั้งการพัฒนาและการทำเว็บโฮสติ้ง (web hosting) เนื่องจากเป็น open-source และการติดตั้งทำได้โดยง่ายกว่าเทคโนโลยีอื่นๆ [2] ด้วยกัน นอกจากนี้นักพัฒนาหลายท่านให้ความเห็นว่า PHP ภาษาที่เรียนรู้ได้กว่าภาษาอื่นๆ [2] ที่เป็นเทคโนโลยีสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ด้วยกัน ลักษณะการเขียนคือ ส่วนเป็นโค้ดจะอยู่ร่วมกับส่วนการแสดงผล (Code in Template) [1]

2.2.3 ASP และ ASP.NET (Active Server page)

เป็นเทคโนโลยีสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ที่พัฒนาขึ้นโดย Microsoft เป็นที่นิยมสำหรับผู้พัฒนาระดับกลาง ที่พอมือทุนที่จะซื้อซอฟต์แวร์ของ Microsoft มาพัฒนาและเว็บโฮสติ้ง (web hosting) [4] ส่วนภาษาที่ใช้เป็นสคริปในการควบคุม คือ ภาษาซีชาร์ป (C#) และ Visual Basic ซึ่งถูกพัฒนาโดย Microsoft ลักษณะการเขียนคือ ส่วนเป็นโค้ดจะอยู่ร่วมกับส่วนการแสดงผล (Code in Template) และสามารถเขียนได้อีกแบบคือ เขียนโค้ดแยกเพื่อทำการสร้างส่วนแสดงผลขึ้นมาในภายหลัง (Callback in Template) [1]

2.2.4 JSP (Java Server page)

เป็นเทคโนโลยีสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ที่พัฒนาขึ้นโดย Sun Microsystem (ภายหลังถูกซื้อกิจการโดย Oracle) เป็นอีกทางเลือกสำหรับผู้พัฒนาที่มีความคุ้นเคยกับภาษาจาวา และมีความต้องการที่จะพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ลักษณะการเขียนจะคล้ายกับ ASP และ ASP.NET คือ ส่วนเป็นโค้ดจะอยู่ร่วมกับส่วนการแสดงผล (Code in Template) และสามารถเขียนได้อีกแบบคือ เขียนโค้ดแยกเพื่อทำการสร้างส่วนแสดงผลขึ้นมาในภายหลัง (Callback in Template)[1]

ตาราง 2.1 เปรียบเทียบคุณลักษณะของเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์[3]

คุณลักษณะ	PHP	ASP/ASP.NET	JSP
ภาษาที่ใช้ในการScript	PHP	C#/VB/Jscript	Java
ค่าใช้จ่ายเฉพาะองค์ประกอบในการพัฒนา	ฟรี	ฟรีใน platform windows มีค่าใช้จ่ายในการพัฒนานบนplatform อื่นที่นอกเหนือจากwindows	ฟรี
ความเข้ากันได้กับระบบปฏิบัติการ	ทุกระบบปฏิบัติการ	ทุกระบบปฏิบัติการ แต่ต้องลง ซอฟต์แวร์ 3 rd Party จึงสามารถใช้งานได้	ทุกระบบปฏิบัติการ
ปริมาณของเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่สนับสนุน	มีจำนวนมาก	มีจำนวนค่อนข้างมาก(ซึ่งหนึ่งในเว็บเซิร์ฟเวอร์นั้นต้องลงซอฟต์แวร์ 3 rd Party จึงสามารถใช้งานได้)	มีจำนวนค่อนข้างมาก
ความสามารถในการพกพาและเคลื่อนย้ายระหว่าง platform ที่ต่างกัน (platform portability)	ดี	ปานกลาง	ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตาราง 2.1 เปรียบเทียบคุณลักษณะของเทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์(ต่อ)

คุณลักษณะ	PHP	ASP/ASP.NET	JSP
ความสามารถในการรองรับขนาดงานที่มีขนาดเพิ่มขึ้น (Scalability)	ปานกลาง	ดี	ดี
ลักษณะในการเขียนcode	Code in Template	Code in Template/ Callback in Template	Code in Template/ Callback in Template
ปริมาณของDBMSที่สนับสนุน	จำนวนค่อนข้างมาก (มักจะถูกใช้กับ MySQL)	จำนวนมาก (มักจะถูกใช้กับ MSSQL)	จำนวนมาก
ปริมาณของFrameworkที่มีให้ใช้	จำนวนค่อนข้างมาก	จำนวนปานกลาง	จำนวนค่อนข้างมาก
ปริมาณของเว็บโฮสติ้ง(web hosting)ที่รองรับ	จำนวนมาก	จำนวนค่อนข้างมาก	จำนวนปานกลาง

2.2.5 เหตุผลที่เลือกใช้ JSP ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์

จากข้อมูลรายละเอียดของแต่ละเทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์และตารางเปรียบเทียบคุณลักษณะ สามารถสรุปเหตุผลในการเลือก JSP ในการพัฒนา ได้ออกมาเป็นประเด็นดังนี้

- 1) ภาษาที่ใช้เป็นภาษา Javaซึ่งผู้พัฒนา (ผู้จัดทำปริญญาโทเล่มนี้) มีความถนัดกว่า ภาษาอื่นๆ ที่ใช้พัฒนาบนเทคโนโลยีอื่นๆ เช่น C#/VB ที่ใช้บน ASP.net หรือ PHP เป็นต้น
- 2) ความสามารถในการพกพาและเคลื่อนย้ายระหว่างplatform ที่ต่างกัน(platform portability)โดยที่ JSP ไม่ติดข้อจำกัดเรื่องระบบปฏิบัติการที่ใช้ในการพัฒนาและโฮสติ้ง ซึ่งต่างจาก ASP ที่ต้องลงซอฟต์แวร์ 3rd Partyเพื่อพัฒนาและโฮสติ้ง ใน ระบบปฏิบัติการที่นอกเหนือจาก windows
- 3) ความสามารถในการรองรับขนาดงานที่มีขนาดเพิ่มขึ้น (Scalability) โดยที่ JSP สามารถรับงานได้ทุกขนาด โดยไม่เกิดปัญหากับประสิทธิภาพในการแสดงผล ซึ่งต่างจาก PHPเมื่อนำงานใหญ่ขึ้น จะส่งผลต่อประสิทธิภาพในการแสดงผลอย่างเห็นได้ชัดกว่าเทคโนโลยีใกล้เคียง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำมาใช้เพื่อประโยชน์ทางการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 4) ลักษณะในการเขียน code ของ JSP จะเป็นแบบ Code in Template และ Callback in Template ซึ่งส่งผลให้มีความสามารถในการเขียนส่วนแสดงผล แยกออกจากส่วนประมวลผลได้อย่างชัดเจน หรือสามารถเขียนอยู่ในส่วยเดียวกันก็สามารถทำได้ช่วยแบ่งส่วนของระบบออกเป็นส่วน ง่ายต่อการปรับปรุง แก้ไข หาข้อบกพร่อง (ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับผู้พัฒนาจะเขียนระบบออกมาในลักษณะใด) ซึ่งต่างจาก PHP ที่ลักษณะการเขียนcode จะเป็น Code in Template อย่างเดียว ส่งผลให้ไม่สามารถเขียนส่วนประมวลผลแยกออกจากส่วนแสดงผลได้ มีผลกระทบต่อการทำงานการปรับปรุง แก้ไข หาข้อบกพร่องสำหรับงานที่มีขนาดใหญ่และซับซ้อนสูง
- 5) เนื่องจาก JSP มีความสามารถในการพัฒนา custom tag จึงสามารถพัฒนาหรือยืม custom tag ที่ถูกพัฒนาจากผู้พัฒนาอื่นๆ มาใช้ได้ตามความเหมาะสมของงาน
- 6) จำนวน Framework ที่ถูกพัฒนาขึ้นมาสนับสนุน JSP มีจำนวนค่อนข้างมาก จึงมีทางเลือกในการพัฒนาที่หลากหลาย ตามความต้องการของผู้พัฒนา

2.3 สถาปัตยกรรมของ JSP และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับ JSP (JSP Architecture and related Technology)

2.3.1 สถาปัตยกรรมหลักของ JSP

สถาปัตยกรรมของ JSP สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วนหลักๆคือ

2.3.1.1 Java Servlet

เป็นองค์ประกอบที่เป็นหัวใจสำคัญของเทคโนโลยี JSP ซึ่งมีหน้าที่ รับข้อมูล การประมวลผล และส่งส่วนแสดงผลกลับไปยัง web browser โดยลักษณะไฟล์ที่เก็บคือไฟล์ .java ซึ่งข้างในมีการ Extend HttpServlet ไว้

ที่มาของ Java Servlet อาจจะมาจากการแปลไฟล์ JSP เป็น Java Servlet หรือ ผู้พัฒนาเป็นผู้เขียน Java Servlet ขึ้นมาเอง ซึ่งโดยส่วนมากในการเขียน Java Servlet โดยผู้พัฒนานั้น จะเขียน Java Servlet สำหรับส่วนประมวลผล เพื่อให้สอดคล้องกับโมเดล MVC (Model-View-Controller)[9] ซึ่งในที่นี้ Java Servlet คือ Controller สำหรับโมเดล MVC

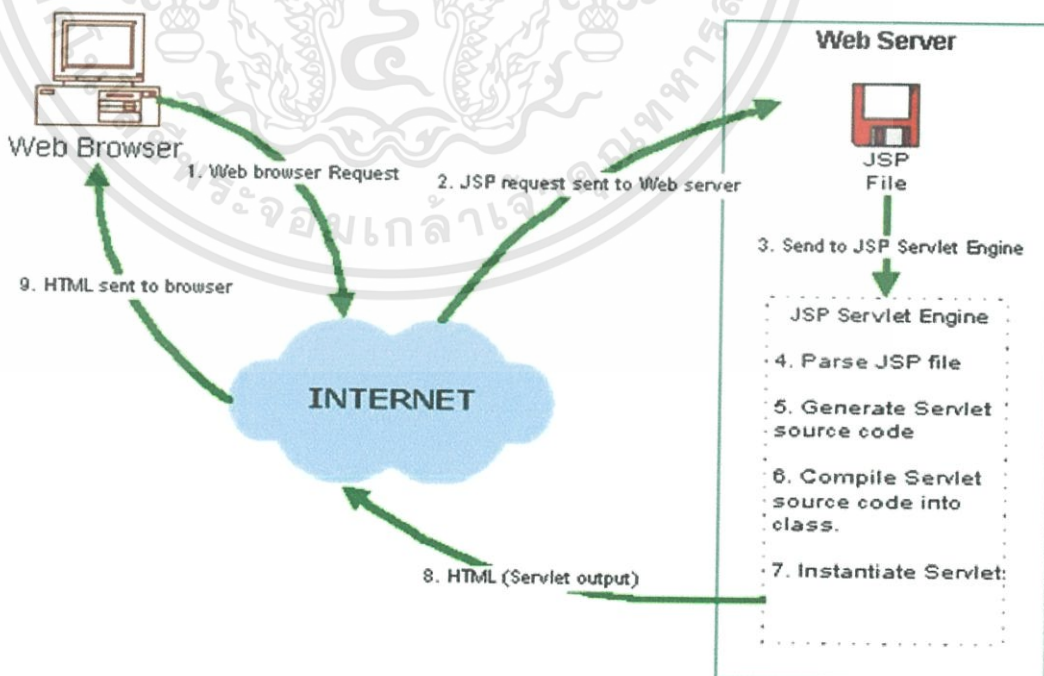
2.3.1.2 web container

เป็นที่รวบรวมองค์ประกอบต่างของเว็บแอปพลิเคชัน ไม่ว่าจะเป็น Java Servlet , JSP file และไฟล์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีหน้าที่หลักๆคือ ควบคุมแจกแจงและบริหารจัดการ การเข้าออกของ ส่วนตอบสนองและรับข้อมูล,บริหารจัดการวงจรชีวิตของออปเจคต่างๆในระบบ และรักษาความปลอดภัยระบบ

2.3.1.3 JSP file

เป็นองค์ประกอบหนึ่งที่พัฒนามาจาก Java Servlet เพื่อให้สะดวกในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน มากยิ่งขึ้น โดยลักษณะการเขียนจะเป็นcode ของ HTML ที่มี Java code ฝังตัวอยู่ และไฟล์ที่เก็บคือไฟล์ .jspซึ่งในการทำงานจริง เวลามีการร้องขอไฟล์ JSPมาจาก web browser ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์จะทำการแปรไฟล์จาก .jsp ให้เป็น .java ที่เป็น Java Servlet และส่งส่วนแสดงผลกลับไป โดย Java Servlet ที่ถูกแปรออกมา

JSP file ถือว่าเป็น View สำหรับโมเดล MVC (Model-View-Controller)[9] เนื่องจากลักษณะการเขียนที่อ้างอิงถึง ภาษาที่ใช้แสดงผล (ในที่นี้คือภาษา HTML) เป็นหลัก มากกว่าภาษาที่ใช้ควบคุม จึงทำให้เหมาะสมที่จะทำงานในส่วนของแสดงผล มากกว่าการเขียน Java Servlet เพื่อใช้ในการแสดงผลโดยตรง



รูปที่ 2.1 Diagram แสดงสถาปัตยกรรมของ JSP [5]

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.2 เทคโนโลยีอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับJSP และ Java Library

เทคโนโลยีที่กล่าวถึงต่อไปนี้เป็นเทคโนโลยีปลีกย่อยที่ถูกใช้บ่อยใน JSP แต่ไม่ถือว่าเป็นแกนกลางสำคัญของสถาปัตยกรรมของ JSP รวมไปถึง Java Library ที่เพิ่มเติมจาก Java Library สำคัญ ซึ่งถูกใช้ในการพัฒนา

2.3.2.1 Java Beans

คือ คลาสเป็นองค์ประกอบที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ในซอฟต์แวร์ โดยการ encapsulate ออบเจกต์คลาส ภายในของ bean ให้เป็นออบเจกต์กลางออบเจกต์เดียว ในทางการพัฒนาเว็บ แอปพลิเคชัน มักจะถูกใช้ในการเป็นต้นแบบออบเจกต์ของข้อมูลที่ดึงมาจากฐานข้อมูล ด้วยเหตุผลของความสามารถในการ encapsulate ออบเจกต์แล้วถูกนำไปใช้ได้ในทุกๆที่[6]

2.3.2.2 JSP Custom Tag

คือ ความสามารถในการสร้างแทคของ JSP เพื่อความสะดวกและการนำกลับมาใช้ใหม่สำหรับพื้นที่ใช้ซ้ำๆ ในแต่ละงาน ทำให้งานการปรับปรุง บำรุงรักษา ทำได้โดยง่ายขึ้น[8] นอกจากนี้ยังเป็นตัวช่วยสำหรับนักพัฒนาเว็บที่ไม่มีความรู้ภาษา Java มากนัก ให้สามารถพัฒนาเว็บได้ เหมือนผู้พัฒนาคนอื่นๆ โดยลักษณะการนำมาใช้ของแทคที่สร้างขึ้น จะมีไวยกรณ์คล้ายกับแทคในภาษา HTML

2.3.2.3 Apache POI [18]

คือ Java Library ที่ใช้สำหรับการสร้าง การแก้ไข เอกสารของ Microsoft Office ซึ่งสามารถใช้ได้กับทั้ง Microsoft Word, Microsoft Excel และ Microsoft PowerPoint โดยสามารถเลือกเวอร์ชันของไฟล์ Microsoft Office ได้ทั้งแบบเก่า และแบบใหม่ ทั้งนี้ Library ดังกล่าวสามารถออกผลลัพธ์ได้ทั้งผ่านการเขียนลงไฟล์เดิม และผ่านการสร้างไฟล์ใหม่ก็ได้ พัฒนาขึ้นโดย The Apache Software Foundation

2.3.2.4 iText [19]

คือ Library ที่ใช้สำหรับการสร้าง การแก้ไข เอกสาร *.pdf ของ Adobe โดย Library ของ iText ไม่ได้จำกัดอยู่แค่ Java เท่านั้น แต่ยังครอบคลุมถึงภาษาอื่นๆ เช่น C# อีกด้วย ซึ่ง Library นี้จะสามารถตอบสนองของผู้พัฒนา ในการสร้างเอกสาร การแก้ไขเอกสาร *.pdf ได้อัตโนมัติ ผ่านการเขียนโปรแกรม

2.3.2.5 Javamail [20]

คือ Java Library ที่ใช้สำหรับการส่ง E-mail ซึ่งจัดอยู่ Java Library ที่เพิ่มเติมออกมาจาก Java Library สามัญอื่นๆ ทั้งนี้ ในการส่ง E-mail ของ Javamail จะมีอิสระในการเลือก Protocol และเลือก Platform ที่จะส่งไป ทำให้ผู้พัฒนาสามารถพัฒนาโปรแกรมในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการส่ง E-mail ได้อย่างยืดหยุ่น

2.3.2.6 XMLBeans [21]

คือ Java Library ที่แปลง Java โค้ดให้เป็นไฟล์ XML เพื่อใช้ในการจัดเก็บข้อมูล หรือในการดึงข้อมูลต่อ โดยโปรแกรมอื่นๆ ซึ่ง Library จำเป็นต้องมี สำหรับการ ใช้ Apache POI เพราะกระบวนการการทำงานของ Library Apache POI มีการแปลง Java โค้ดให้เป็นไฟล์ XML อยู่เบื้องหลัง [18]

2.4 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับฝั่งไคลเอนต์ (Related technology for web application development on client-side)

2.4.1 บทนำและนิยาม

เทคโนโลยีฝั่งไคลเอนต์ หมายถึง เทคโนโลยีที่ใช้เครื่องผู้ใช้ในการประมวลผล แทนที่จะเป็นการประมวลผลโดยเซิร์ฟเวอร์และส่งผลลัพธ์กลับมาเหมือนกับรูปแบบดั้งเดิม ทั้งนี้การประมวลผลผ่านเครื่องไคลเอนต์ อาจจะต้องยังมีการเชื่อมต่อกับserverในบางกรณี เพราะข้อมูลบางส่วนที่ประมวลผลได้ ยังต้องถูกส่งกลับไปยังเซิร์ฟเวอร์ โดยส่วนมากแล้ว ถ้ากล่าวถึงเทคโนโลยีฝั่งไคลเอนต์ มักจะหมายถึงสคริปต์ที่ถูกส่งมาพร้อมกับหน้าที่ทำการร้องขอเข้าไป และหน้าที่ของเทคโนโลยีนี้จะมาช่วยเพิ่มเติมในสิ่งที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ลำพังทำได้โดยยังมีประสิทธิภาพเพียงพอ เช่น การเปลี่ยนลักษณะหน้าเว็บโดยไม่ส่งคำขอไปใหม่ เป็นต้น

2.4.2 JavaScript

คือ เทคโนโลยีฝั่งไคลเอนต์ ที่ได้รับความนิยมในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน และปัจจุบันถือว่าเป็นสคริปมาตรฐานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน[11]ที่รับรองโดย ECMA International โดยบทบาทในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน จะถูกไปใช้ในเรื่องของผลการแสดงผลที่มีการเปลี่ยนแปลงภายในหน้าเว็บ และการส่งฟอร์มแบบปรับเปลี่ยนได้ตาม สถานการณ์ที่ผู้ใช้กระทำกับหน้าเว็บ

2.4.3 JQuery

เป็นlibrary ของ JavaScript ที่ได้รับความนิยมในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งทำให้การเขียน JavaScript สั้นและง่ายขึ้น[10] โดยการรวบรวมฟังก์ชันหลายๆฟังก์ชัน ที่ถูกสร้างและใช้บ่อยในJavaScript แบบดั้งเดิม รวมให้เป็นฟังก์ชันใหม่ของ JQuery เพียงฟังก์ชันเดียว ส่งผลต่อการปรับปรุง และการนำกลับมาใช้ใหม่ของ code ง่ายขึ้น สามารถทำงานร่วมกับ JavaScript ดั้งเดิมได้ โดยไม่ติดปัญหาของการใช้บนเว็บเบราว์เซอร์(Web browser) ที่ต่างแบรรณกัน[10]

2.4.4 AJAX (Asynchronous JavaScript and XML)

คือ เทคนิคในการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างเซิร์ฟเวอร์และผู้ใช้ โดยที่ไม่จำเป็นต้องโหลดข้อมูลใหม่ทั้งหมดจากเซิร์ฟเวอร์[13] ซึ่งส่วนมากมักจะหมายถึงการแสดงผลของหน้าเว็บที่ไม่จำเป็นต้องโหลดทั้งหน้าใหม่ โดยสามารถทำได้โดยการเขียน JavaScript แบบดั้งเดิม หรือใช้ผ่าน JQuery ซึ่งมีฟังก์ชันที่รองรับการใช้ AJAX ไว้ใน API แล้ว

2.5 ระบบฐานข้อมูล(Database System)

จำเป็นสำหรับการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพราะเป็นแหล่งที่รวบรวมข้อมูลที่จะถูกใช้ในแสดงผล,รับข้อมูล และประมวลผลของระบบ และถ้ากล่าวถึงระบบฐานข้อมูลในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันมักจะหมายถึงฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ (Relational Database) ซึ่งยังคงเป็นมาตรฐานในการเก็บข้อมูลในปัจจุบัน

เนื่องจากโดยส่วนมาก การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน มักจะใส่ใจในเรื่องของประเด็นของข้อมูลเชิงเทคนิคของแต่ละระบบฐานข้อมูล อยู่ในระดับปานกลางเท่านั้น ดังนั้นปัจจัยของการเลือกระบบฐานข้อมูลในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันมักจะขึ้นอยู่กับ ความคุ้นเคยกับระบบฐานข้อมูลนั้น และความต้องการของเว็บโฮสติ้ง (web hosting) ว่ารับระบบฐานข้อมูลของแบรนด์ใด (ในกรณีที่ผู้พัฒนาเลือก web hosting ที่เป็นแพคเกจสำเร็จรูป)

2.5.1 ระบบฐานข้อมูลที่เป็นที่นิยมในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

สามารถยกตัวอย่างขึ้นมาได้ดังนี้[14]

- 1) MySQL
- 2) Microsoft Access
- 3) Microsoft SQL Server
- 4) Oracle
- 5) DB2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6 การฝากเว็บแอปพลิเคชันกับโฮส(Web Application Hosting)

เนื่องจากการที่จะทำให้เว็บแอปพลิเคชัน เป็นที่เข้าถึงได้ในอินเทอร์เน็ต จึงจำเป็นต้องมีฝากเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นได้ ไว้กับผู้ให้บริการโฮสติ้ง เพื่อให้เว็บแอปพลิเคชัน สามารถเข้าถึงได้โดยผู้ใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ต ซึ่งวิธีการฝากนั้นสามารถจำแนกตามความนิยมได้เป็น 2 ประเภท

2.6.1.1 โฮสเสมือนส่วนตัว (Virtual private server Hosting)

คือ วิธีการโฮสติ้งที่ใช้เทคโนโลยี virtualization เหมือนกันกับ โฮสต์ด้วยคลาวด์ (Cloud hosting) ซึ่งใช้วิธีการที่ทำให้เซิร์ฟเวอร์หลายๆเครื่อง ทำงานเสมือนเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์เดียว ทำให้ถ้ามีการเสียของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ซักเครื่องในระบบ ก็ยังสามารถทำให้เว็บแอปพลิเคชันสามารถทำงานได้ต่อ โดยไม่มีการสูญหายของข้อมูล[17]

โฮสต์เสมือนส่วนตัวนั้นมีข้อแตกต่างกับโฮสต์ด้วยคลาวด์ (Cloud hosting) ตรงที่ เนื้อที่ของข้อมูลจะถูกจองไว้ ตามข้อตกลงที่ทำไว้ ทำให้ถ้ามีพื้นที่เหลือที่ไม่ได้ใช้จากข้อตกลงดังกล่าว จะไม่สามารถถูกใช้โดยผู้ฝากคนอื่นได้ เป็นการเปลืองเนื้อที่โดยสูญเปล่า[17]

2.6.1.2 โฮสต์เดดicated (Dedicated Hosting)

คือ วิธีการโฮสติ้งเสมือนผู้ฝากเป็นเจ้าของเครื่อง สามารถบริหารระบบรักษาความปลอดภัย ระบบการเข้าออกข้อมูลได้ด้วยตนเอง แต่โฮสต์ยังคงเป็นเจ้าของเครื่องและทำการดูประสิทธิภาพของเครื่องอยู่ตลอดเวลา ทั้งนี้มีกรรมถึง สนับสนุนของทีมงานฝ่ายเทคนิคของโฮสต์,บริการแบคอัพ ,ลงโปรแกรมอื่นๆตามความต้องการของผู้ฝากด้วย จึงทำให้ราคาโดยรวมของวิธีนี้มีราคาที่สูงกว่าวิธีอื่นๆ[17]

2.6.2 โฮสต์ด้วยคลาวด์ (Cloud hosting)

คือ วิธีการโฮสติ้งรูปแบบใหม่ ที่เป็นกระแสนิยมของนักพัฒนาที่ต้องการหาพื้นที่โฮสในปัจจุบัน ซึ่งการโฮสต์ด้วยคลาวด์ (Cloud hosting) ใช้เทคโนโลยี virtualization ที่ทำให้เซิร์ฟเวอร์หลายๆเครื่อง ทำงานเสมือนเป็นเครื่องเซิร์ฟเวอร์เดียว และเมื่อมีหนึ่งในเครื่องเซิร์ฟเวอร์เสีย จะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน และไม่มีการสูญหายของข้อมูล และสิ่งที่สำคัญของการโฮสต์ด้วยคลาวด์คือการจองพื้นที่ตามความขนาดจริงของเว็บแอปพลิเคชันและฐานข้อมูล ซึ่งอาจจะมีความที่เปลี่ยนแปลงไป ตามการเข้าออกของข้อมูล ซึ่งส่งผลกระทบต่อค่าใช้จ่าย ที่ไม่ตายตัว เป็นผลดีต่อผู้ฝาก[16] เพราะราคาจะแปรผันตรงกับจำนวนผู้ใช้งานที่เข้าใช้บริการเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งถ้ามีผู้ใช้บริการน้อยก็จะเสียค่าบริการที่น้อยกว่า ซึ่งต่างกับวิธีดั้งเดิมที่ต้องเสียแบบตายตัว

บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนา

3.1 หลักสำคัญของระบบการประชุมวิชาการนานาชาติ

ระบบการประชุมนานาชาติเป็นระบบที่มีผู้เกี่ยวข้องหลายส่วนและการดำเนินหลายขั้นตอน โดยสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเด็นหลักๆคือ

3.1.1 ระบบต่างๆที่เกี่ยวข้อง

ระบบที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการการประชุมนานาชาติจะแบ่งเป็นระบบต่างๆดังนี้

3.1.1.1 ระบบการรับบทความ (paper submission system)

เป็นระบบที่ผู้ประพันธ์ จะทำการส่งบทความของตัวเองเข้ามาในระบบ เพื่อรอการประเมินและตอบรับว่าจะผ่านการประเมินหรือไม่

3.1.1.2 ระบบการประเมินผลบทความ (paper evaluation system)

เป็นระบบที่ผู้ประเมิน จะทำการประเมินบทความที่ได้รับมอบหมายจาก technical program chair และทำการรวมคะแนนเพื่อเป็นน้ำหนักในการตัดสินใจของ technical program chairว่าจะให้บทความนั้น ถูกคัดเลือกหรือไม่(Accept paper)

3.1.1.3 ระบบการบริหารจัดการของ technical program chair (TPC control panel)

ระบบนี้เป็นระบบของ technical program chair ซึ่งสามารถทำการเชิญผู้ประเมิน บริหารจัดการข้อมูลของผู้ประเมิน และบทความ รวมไปถึงดูข้อมูลของผู้ลงทะเบียนและผู้ประพันธ์ได้

3.1.1.4 ระบบออกเอกสารของ Publication chair (PC control panel)

ระบบนี้เป็นระบบของ Publication chair ซึ่งสามารถออกเอกสารที่จะถูกใช้ในในงานประชุมวิชาการได้ ไม่ว่าจะเป็น ใบเสร็จการลงทะเบียน ,ดึงข้อมูลบทความมาทำ Abstract Book หรือการออกใบรายชื่อ เพื่อการลงทะเบียนหน้างาน เป็นต้น

3.1.1.5 ระบบตรวจสอบการชำระเงินของ Financial chair (FC control panel)

ระบบนี้เป็นระบบของ Financial chair ซึ่งใช้ตรวจสอบการชำระเงินค่าลงทะเบียน รวมไปถึงตอบรับการชำระเงินค่าลงทะเบียน เพื่อแจ้งผลการตรวจรับไปยัง ผู้ลงทะเบียนด้วย

3.1.1.6 ระบบลงทะเบียน (registration system)

ระบบลงทะเบียนเป็นการลงทะเบียนและจ่ายเงินของผู้ที่จะมาการประชุม โดยที่ผู้ลงทะเบียนให้กับบทความ จะต้องลงทะเบียนและจ่ายเงินในเวลาที่กำหนด เพื่อเป็นการยืนยันว่าจะมานำเสนอบทความที่งานประชุม ซึ่งช่วงเวลาในการลงทะเบียนจะมีผลกับค่าใช้จ่าย แบ่งเป็น 2 ลักษณะคือ early registration และ late registration

ส่วนบุคคลทั่วไป สามารถลงทะเบียนได้และมีค่าใช้จ่ายต่างระดับกัน ตามอาชีพของผู้ลงทะเบียน ซึ่งในการลงทะเบียนนี้ ผู้ที่เป็นนักศึกษาจะมีค่าใช้จ่ายที่ถูกกว่า อาชีพอื่นๆ

3.1.2 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ

คือผู้ที่ใช้งานระบบบริหารจัดการการประชุมในส่วนต่างๆแบ่งเป็น

3.1.2.1 Technical program chair

เป็นผู้ที่บริหารจัดการข้อมูลส่วนใหญ่ของระบบ ไม่ว่าจะเป็นบริหารจัดการบทความ การเชิญผู้ประเมิน และมอบหมายบทความ รวมไปถึง การบริหารจัดการตารางเวลาของบทความที่ผ่านการคัดเลือก

3.1.2.2 ผู้ประเมินบทความ (Reviewer)

เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในด้านที่จะต้องประเมินคะแนนกับบทความ

3.1.2.3 Financial chair

ผู้ที่จัดการเกี่ยวกับการเงินที่เกี่ยวข้องกับการประชุม

3.1.2.4 Publication chair

เป็นผู้ที่ดูแลเรื่องเกี่ยวกับการทำเอกสารต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการประชุม

3.1.2.3 ผู้เขียนบทความ (Author)

เป็นผู้ที่เขียนบทความส่งเข้ามาในการประชุม เพื่อที่จะมานำเสนอบทความโดยบทความ 1ฉบับอาจมีผู้เขียนมากกว่า 1คน และผู้เขียน 1คนสามารถส่งได้มากกว่า 1บทความ

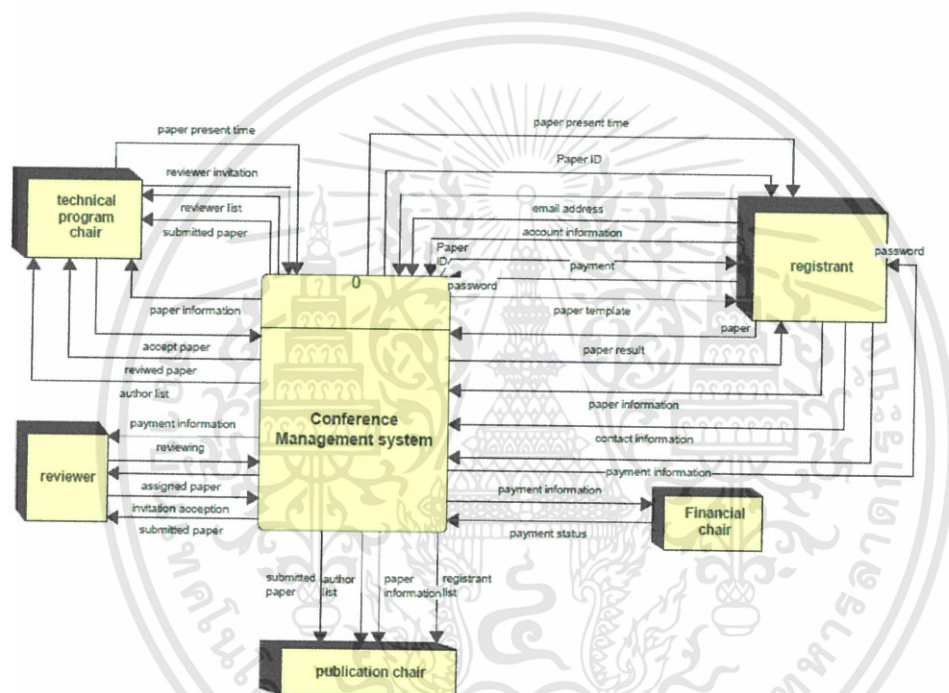
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.2.4 ผู้ลงทะเบียนหรือผู้เข้าร่วมการประชุม (registrant or participant)

เป็นบุคคลกลุ่มอื่นๆซึ่งสมัครเข้ามาเข้าร่วมการประชุม ซึ่งอาจจะเป็นผู้เขียน หรือไม่ได้เป็นผู้เขียนก็ได้

3.1.3 แผนภาพกระแสข้อมูล(Data Flow Diagram)

3.1.3.1 คอนเทคไดอะแกรม(context diagram)



รูปที่ 3.1 context diagram

3.1.3.2 การออกแบบโดยภาพรวม

3.1.3.3 ความหมายของเส้นกระแสข้อมูล(flow)

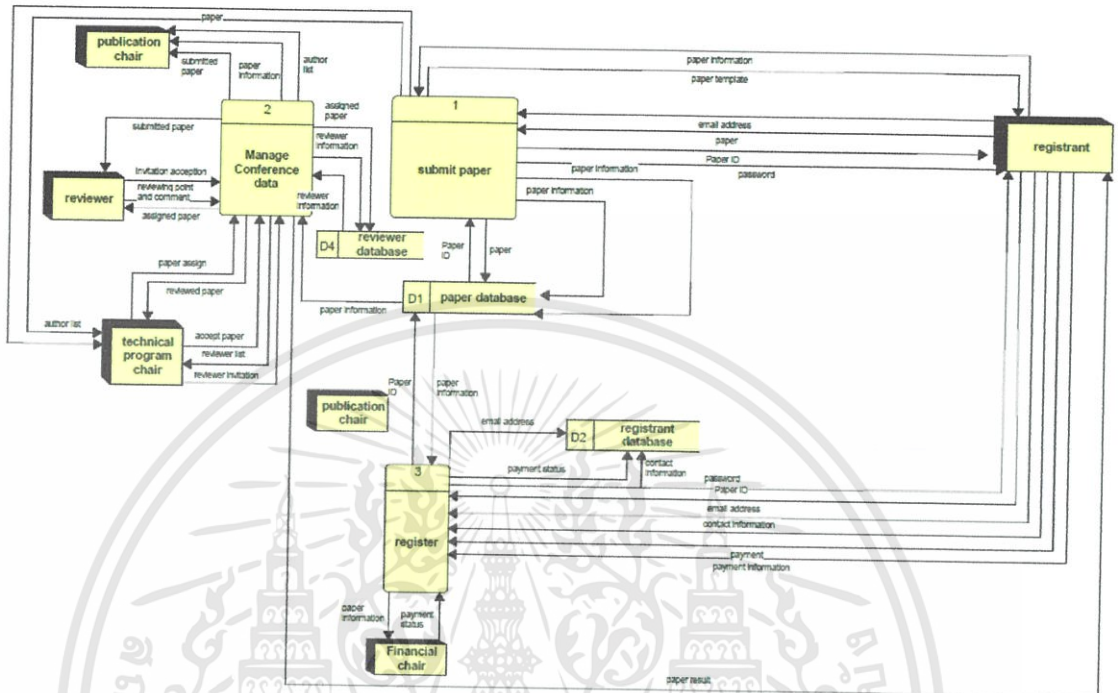
- Password คือ รหัสที่ใช้สำหรับการล็อกอินเข้าระบบ
- Paper Information คือ ข้อมูลเกี่ยวกับบทความที่ส่ง เช่นอยู่ในหัวข้ออะไร หัวข้อย่อยใด ใครเป็นผู้แต่ง
- Paper ID คือ หมายเลขของบทความ แต่ละบทความ
- Email Address คือ อีเมลที่ใช้ในการสมัครเพื่อขอบัญชีการใช้งานระบบ หรืออาจใช้ในการติดต่อบางอย่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Payment คือการจ่ายเงิน ซึ่งบางครั้งจ่ายเงินผ่านระบบออนไลน์
- Payment Information คือข้อมูลการจ่ายเงินเช่นจ่ายผ่านบัตรเครดิตหรือจ่ายโดยการโอนเงิน
- Contact information คือ ข้อมูลที่อยู่ที่ต้องการให้ออกใบเสร็จ
- Payment status คือ ข้อมูลการชำระเงินจะขึ้น accepted ก็ต่อเมื่อfinancial chair กดยอมรับเท่านั้น
- reviewer invitation คือ คำเชิญขอให้มาเป็นreviewer
- reviewer acceptance คือ การตอบรับคำเชิญที่จะเป็นreviewer
- reviewing point and comment คະແນນและข้อคิดเห็นของ reviewer ที่มีต่อบทความที่ประเมิน
- submitted paper คือ บทความที่มีคนส่งเข้าไปในระบบและถูกจัดเก็บใน databaseเรียบร้อยแล้ว
- paper assign คือ บทความที่ Technical Program Chair ต้องการจะให้ reviewerทำการให้คะแนน
- assigned paper คือ บทความที่reviewer ถูกมอบหมายให้ประเมิน
- Paper คือ บทความที่ส่งเข้าไปในระบบ
- Paper present time คือ เวลาที่ผู้เข้าร่วมประชุมที่จะต้องนำเสนอผลงานต้องไปนำเสนอในการประชุม
- Reviewed paper คือ บทความที่ผ่านการประเมินจากรีวิวคนนั้นๆแล้ว
- Reviewing point and comment คือ คะแนนที่reviewer ประเมินบทความ รวมถึงข้อคิดเห็นที่มีต่อบทความนั้นๆ
- Author list คือรายชื่อและข้อมูลของผู้ส่งบทความที่มีในระบบ
- Reviewer list คือ รายชื่อและข้อมูลของreviewerที่มีในระบบ
- Paper database คือ ฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง
- Registrant database คือ ฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลของผู้ลงทะเบียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.3.4 อธิบายไดอะแกรม

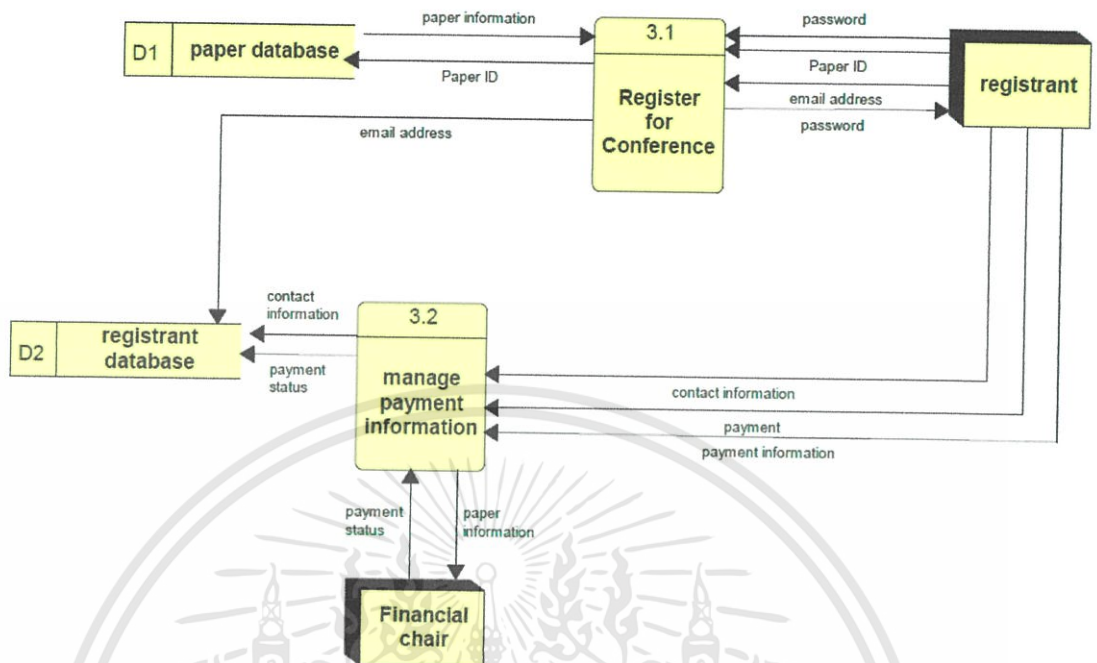


รูปที่ 3.2 ภาพรวมของระบบ

3.1.3.5 ระบบลงทะเบียน

ในกรณีที่ผู้ลงทะเบียนเป็นผู้ที่ส่งบทความและต้องมานำเสนอในวันประชุมจะต้องทำการล็อกอินด้วย Paper ID และ Password แล้วทำการใส่ข้อมูลต่างๆเพื่อจัดการกับการจ่ายเงิน ในกรณีที่บุคคลทั่วไป ให้กรอก อีเมลแอดเดรส และข้อมูลการลงทะเบียนและข้อมูลการชำระเงิน(Payment information)รวมถึงข้อมูล Contact informationที่ต้องการให้ออกในระบบในระบบ Financial Chair จะทำการดูข้อมูลการชำระเงินและกดยอมรับการชำระเงินนั้นๆ Publication Chair สามารถนำข้อมูลใบเสร็จที่ออกโดยFinancial Chairออกมาพิมพ์ได้

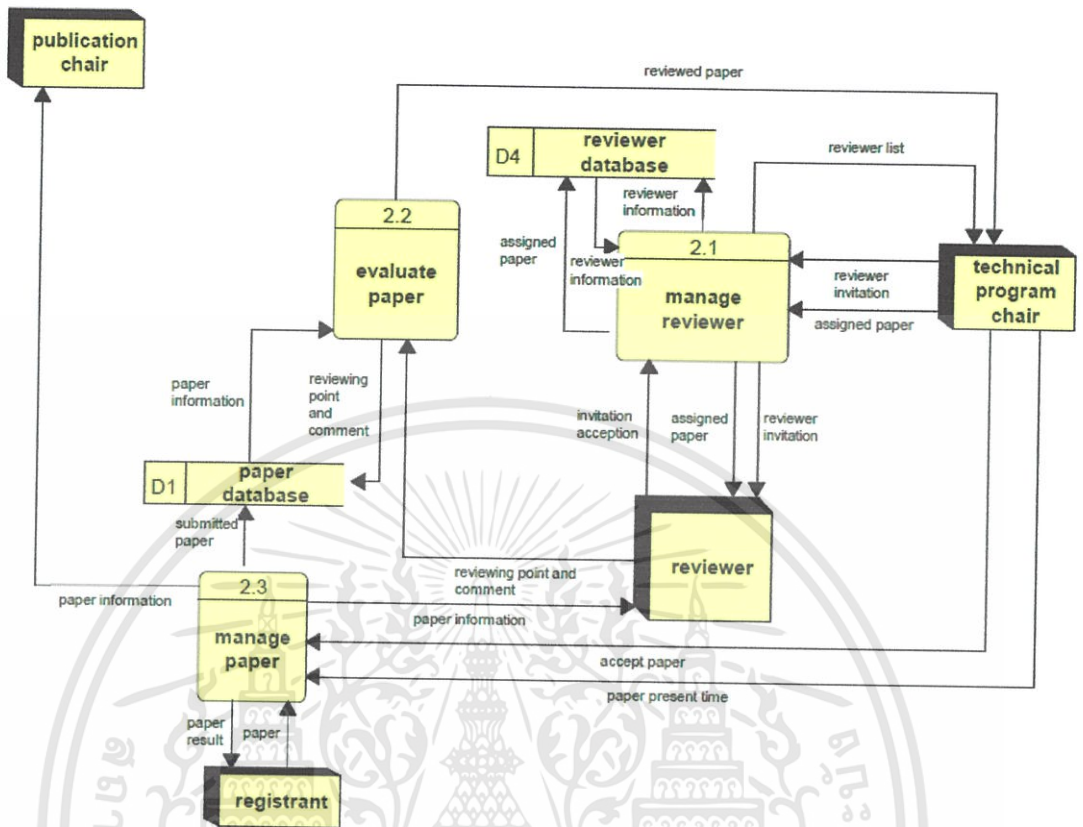
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.3 ระบบลงทะเบียน

3.1.3.6 ระบบประเมินผลบทความ

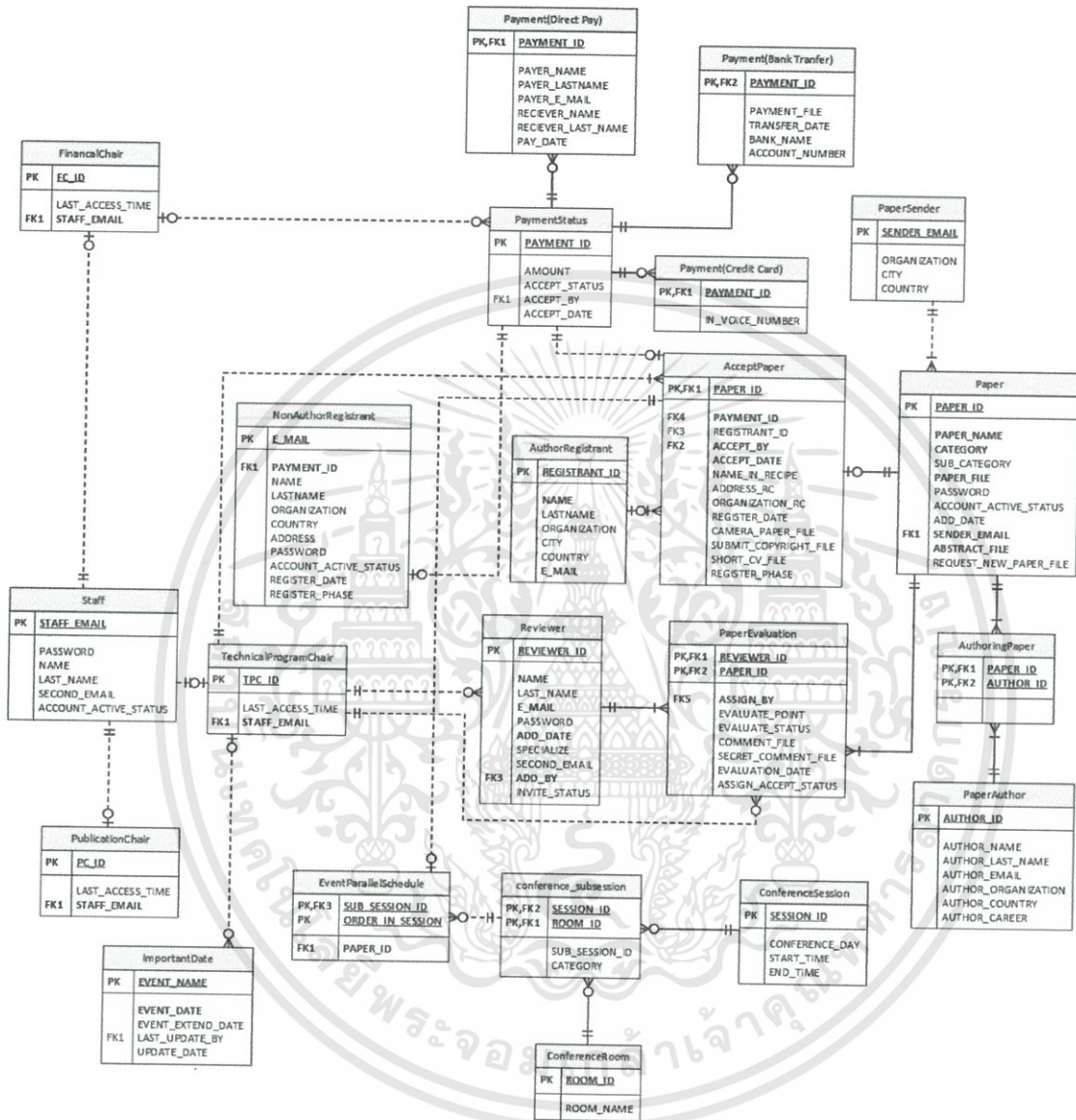
Technical Program Chair สามารถเชิญให้บุคคลอื่นมาเป็นreviewerได้โดยส่ง reviewer invitation ไปให้บุคคลที่ต้องการ ซึ่งถ้าบุคคลนั้นต้องการเป็น reviewer จะมีการตอบกลับด้วย invitation acceptance รวมถึงสามารถมอบหมายreviewer ให้ประเมินบทความได้ ซึ่งTechnical Program Chair และ ผู้ส่งบทความ สามารถดูผลการประเมินบทความได้



รูปที่ 3.4 ระบบประเมินผลบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 การออกแบบฐานข้อมูลด้วยER Diagram

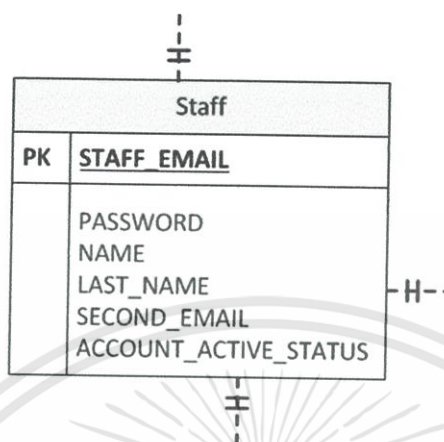


รูปที่ 3.5 ER diagram ภาพรวม

จากรูปแผนภาพ ER diagram ข้างต้น เป็นแผนภาพโครงสร้างความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลของระบบการประชุมวิชาการนานาชาติ ซึ่งสามารถอธิบายแจกแจงตาราง ค่าคุณลักษณะต่างๆในตาราง และความหมายของคุณลักษณะในแต่ละตารางได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.1 ตาราง Staff(Chair)

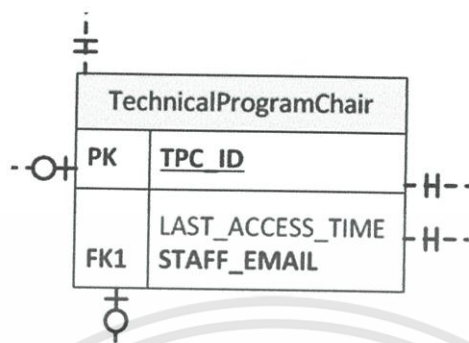


รูปที่ 3.6 ER diagram ตาราง conference_staff

เป็นตารางในการเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบในส่วนของผู้จัดหรือ Chair ที่จำเป็นต้องยุ่งเกี่ยวกับการบริหารจัดการข้อมูลของการประชุมวิชาการ ซึ่งประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) STAFF_EMAIL เป็น E-mail ของ Chair ที่ใช้ในการ login เข้าระบบ รวมไปถึง เป็นข้อมูลผูกมัดอื่นๆ ในการกระทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในระบบ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) PASSWORD เป็นรหัสผ่านของผู้ใช้ สำหรับการ login เข้าระบบ
- 3) NAME เป็นชื่อของ Chair
- 4) LAST_NAME เป็นนามสกุลของ Chair (ถ้ามีชื่อกลาง ให้ใส่ค่าลงในช่องนี้)
- 5) SECOND_EMAIL เป็น E-mail สำรองของผู้ใช้
- 6) ACCOUNT_ACTIVE_STATUS เป็นค่าสถานะในการใช้งานบัญชีนี้อยู่ โดยค่า เป็น 0 ถือว่าไม่มีผู้ใช้งาน ค่าเป็น 1 ถือว่ามีผู้กำลังใช้งานบัญชีนี้อยู่

3.2.2 ตาราง TechnicalProgramChair

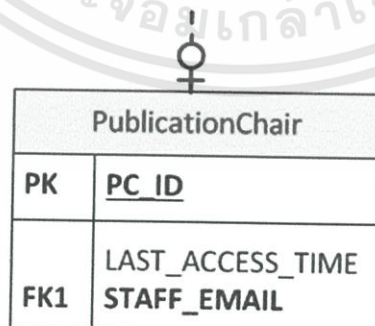


รูปที่ 3.7 ER diagram ตาราง technical_program_chair

เป็นตารางที่อ้างอิงบทบาทของ Chair ในการทำงานในตำแหน่ง Technical Program Chair ซึ่งประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) TPC_ID เป็น ค่าตัวเลขลำดับ ที่ใช้แสดงแทน Chair ที่มีสิทธิ์ในการเข้าใช้บทบาท Technical Program Chair ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) LAST_ACCESS_TIME เป็นค่าของเวลาที่เข้าใช้บทบาทนี้ล่าสุด
- 3) STAFF_EMAIL มีความหมายเหมือนกับ STAFF_EMAIL ในตาราง Staff ข้อ 3.2.1 ซึ่งในตารางนี้ เป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง Staff มีความสัมพันธ์ในการระบุบทบาท Technical Program Chair ที่มีอยู่ของ Chair

3.2.3 ตาราง PublicationChair



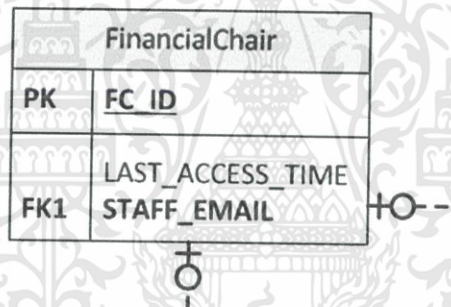
รูปที่ 3.8 ER diagram ตาราง publication_chair

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นตารางที่อ้างอิงบทบาทของ Chair ในการทำงานในตำแหน่ง Publication Chair ซึ่งประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) PC_ID เป็น ค่าตัวเลขลำดับ ที่ใช้แสดงแทน Chair ที่มีสิทธิ์ในการเข้าใช้บทบาท Publication Chair ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) LAST_ACCESS_TIME เป็นค่าของเวลาที่เข้าใช้บทบาทนี้ล่าสุด
- 3) STAFF_EMAIL มีความหมายเหมือนกับ STAFF_EMAIL ในตาราง Staff ข้อ 3.2.1 ซึ่งในตารางนี้ เป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง Staff มีความสัมพันธ์ในการระบุบทบาท Publication Chair ที่มีอยู่ของ Chair

3.2.4 ตาราง FinancialChair

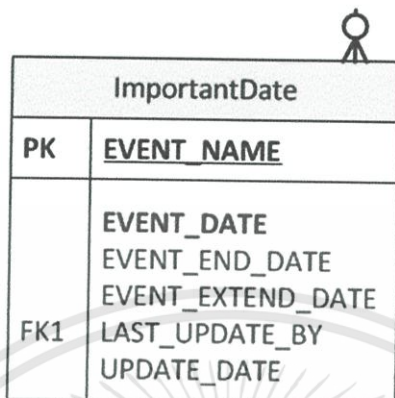


รูปที่ 3.9 ER diagram ตาราง financial_chair

เป็นตารางที่อ้างอิงบทบาทของ Chair ในการทำงานในตำแหน่ง Financial Chair ซึ่งประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) FC_ID เป็น ค่าตัวเลขลำดับ ที่ใช้แสดงแทน Chair ที่มีสิทธิ์ในการเข้าใช้บทบาท Financial Chair ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) LAST_ACCESS_TIME เป็นค่าของเวลาที่เข้าใช้บทบาทนี้ล่าสุด
- 3) STAFF_EMAIL มีความหมายเหมือนกับ STAFF_EMAIL ในตาราง Staff ข้อ 3.2.1 ซึ่งในตารางนี้ เป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง Staff มีความสัมพันธ์ในการระบุบทบาท Financial Chair ที่มีอยู่ของ Chair

3.2.5 ตาราง ImportantDate



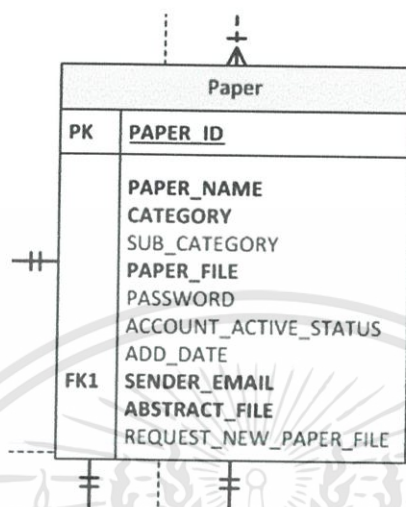
รูปที่ 3.10 ER diagram ตาราง important_date

เป็นตารางที่เก็บข้อมูลวันเวลาดำเนินการของการประชุมวิชาการในเหตุการณ์ต่างๆ ประกอบด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) EVENT_NAME เป็น ชื่อของเหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้นของการประชุมวิชาการ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) EVENT_DATE เป็นค่าวันที่ของเหตุการณ์ ซึ่งถ้าเหตุการณ์นั้นมีหลายวันต่อกัน ค่าดังกล่าวจะเป็นค่าวันเริ่มต้นของเหตุการณ์นั้นๆ โดยค่าในช่องนี้ ต้องห้ามเป็น Null
- 3) EVENT_END_DATE เป็นค่าวันสิ้นสุดของเหตุการณ์ ซึ่งถ้าเหตุการณ์นั้น เกิดขึ้นภายในวันเดียว ค่าในช่องนี้จะเป็น Null
- 4) EVENT_EXTEND_DATE เป็นค่าของวันที่ของเหตุการณ์ ที่ได้มีการประกาศใหม่ ซึ่งจะใช้เฉพาะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในวันเดียวเท่านั้น ส่วนการแก้ไขข้อมูลของเหตุการณ์ต่อเนื่องหลายวัน จะเขียนข้อมูลลงไปแทน ข้อมูลเดิมที่มีอยู่เลย โดยไม่ได้ใช้ช่องนี้ ในการรองรับการแก้ไข
- 5) LAST_UPDATE_BY เป็นค่าตัวเลข ที่นำมาจากตาราง TechnicalProgramChair แสดงถึง TPC ที่เปลี่ยนแปลงข้อมูลเหตุการณ์ล่าสุด ซึ่งเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง TechnicalProgramChair
- 6) UPDATE_DATE เป็นค่าวันที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูล วันที่เหตุการณ์ของการประชุมวิชาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.6 ตาราง Paper



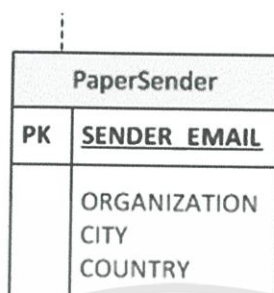
รูปที่ 3.11 ER diagram ตาราง paper

เป็นตารางที่เก็บข้อมูลบทความที่ผู้ส่งความ ได้ส่งเข้ามาในระบบ ประกอบไปด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

- 1) PAPER_ID เป็น ตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลบทความ และใช้เป็นหมายเลขของบัญชีที่ใช้ในการเข้าระบบ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) PAPER_NAME เป็นชื่อของบทความ ซึ่งคุณลักษณะนี้ ต้องเป็น Null
- 3) CATEGORY เป็นหมวดหมู่ของบทความ ซึ่งคุณลักษณะนี้ ต้องเป็น Null
- 4) SUB_CATEGORY เป็นหมวดหมู่ย่อยของบทความ
- 5) PAPER_FILE เป็นไฟล์ของบทความ
- 6) PASSWORD เป็นรหัสผ่านของผู้ใช้ สำหรับการ login เข้าบัญชีบทความ
- 7) ACCOUNT_ACTIVE_STATUS เป็นค่าสถานะในการใช้งานบัญชีนี้อยู่ โดยค่า เป็น 0 ถือว่าไม่มีผู้ใช้งาน ค่าเป็น 1 ถือว่ามีผู้กำลังใช้งานบัญชีนี้อยู่
- 8) ADD_DATE เป็นค่าวันเวลาที่ส่งบทความเข้ามาในระบบ
- 9) SENDER_EMAIL เป็น E-mail ของผู้ส่งบทความ ซึ่งถือว่าเป็นคนเดียวกันกับผู้ที่เป็นผู้ประพันธ์บทความคนแรก ซึ่งเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง PaperSender
- 10) ABSTRACT_FILE เป็นไฟล์ของ Abstract ของบทความ
- 11) REQUEST_NEW_PAPER_FILE เป็นค่าสถานะของการส่งคำร้อง ขอไฟล์บทความใหม่ โดยค่า เป็น 0 ถือว่าไม่มีการขอไฟล์ใหม่ ค่าเป็น 1 ถือว่าส่งคำขอไฟล์ อยู่ในระหว่างการรอการ

เอกสารที่ตอบรับสารที่ส่งวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าการณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.7 ตาราง PaperSender

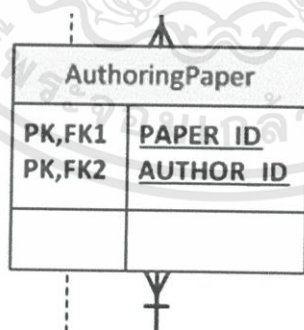


รูปที่ 3.12 ER diagram ตาราง paper_sender

เป็นตารางที่เก็บข้อมูลผู้ที่ส่งบทความ ประกอบด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) SENDER_EMAIL เป็น E-mail ของผู้ส่งบทความ ซึ่งถือว่าเป็นคนเดียวกันกับผู้ที่เป็นผู้ประพันธ์บทความคนแรก ซึ่ง Primary Key ของตาราง PaperSender
- 2) ORGANIZATION เป็นองค์กรที่ผู้ส่งบทความสังกัดอยู่
- 3) CITY เป็นเมืองที่ผู้ส่งบทความอาศัยอยู่ หรืออาจจะใช้เมืองที่เป็นที่ตั้งขององค์กรก็ได้
- 4) COUNTRY เป็นประเทศของผู้ส่งบทความ

3.2.8 ตาราง AuthoringPaper



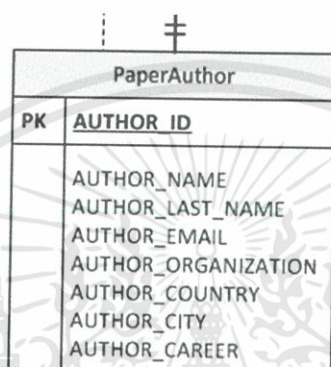
รูปที่ 3.13 ER diagram ตาราง authoring_paper

เป็นตารางที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประพันธ์บทความกับบทความที่ตนเองถือครองหรือร่วมประพันธ์ ประกอบด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) PAPER_ID เป็น ตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลบทความ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ร่วม และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง Paper เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 2) AUTHOR_ID เป็น ตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลผู้ประพันธ์บทความ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ร่วม และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง PaperAuthor

3.2.9 ตาราง PaperAuthor

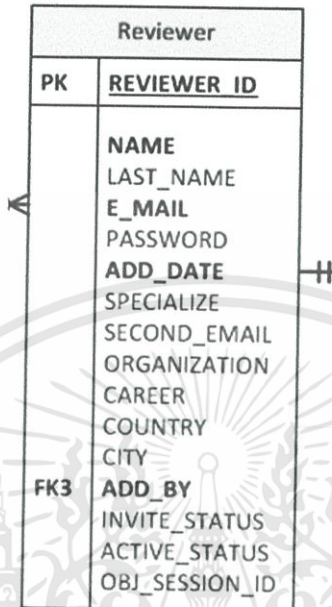


รูปที่ 3.14 ER diagram ตาราง paper_author

เป็นตารางข้อมูลของผู้ประพันธ์บทความ ประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) AUTHOR_ID เป็น ตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลผู้ประพันธ์บทความ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) AUTHOR_NAME เป็นชื่อของผู้ประพันธ์บทความ
- 3) AUTHOR_LAST_NAME เป็นนามสกุลของผู้ประพันธ์บทความ (ถ้ามีชื่อกลาง ให้ใส่ค่าลงในช่องนี้)
- 4) AUTHOR_EMAIL เป็น E-mail ของผู้ประพันธ์บทความ
- 5) AUTHOR_ORGANIZATION เป็นองค์กรที่สังกัดอยู่ ของผู้ประพันธ์บทความ
- 6) AUTHOR_COUNTRY เป็นประเทศที่ผู้ประพันธ์บทความอาศัยอยู่
- 7) AUTHOR_CITY เป็นเมืองที่ผู้ประพันธ์บทความอาศัยอยู่
- 8) AUTHOR_CAREER เป็นอาชีพของผู้ประพันธ์บทความ

3.2.10 ตาราง Reviewer



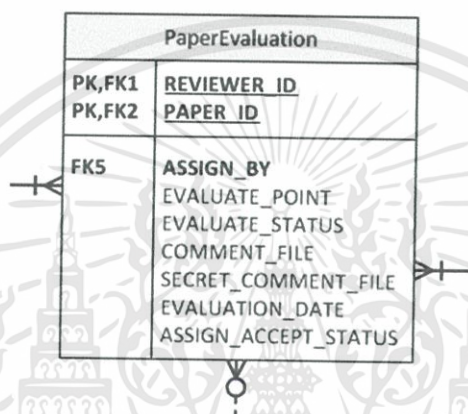
รูปที่ 3.15 ER diagram ตาราง reviewer

เป็นตารางข้อมูลของผู้ประเมินบทความ ประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) REVIEWER_ID เป็น ตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลผู้ประเมินบทความ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) NAME เป็นชื่อของผู้ประเมินบทความ
- 3) LAST_NAME เป็นนามสกุลของผู้ประเมินบทความ (ถ้ามีชื่อกลาง ให้ใส่ค่าลงในช่องนี้)
- 4) EMAIL เป็น E-mail ของผู้ประเมินบทความ
- 5) PASSWORD เป็นรหัสผ่านของผู้ใช้ สำหรับการ login เข้าบัญชีผู้ประเมินบทความ
- 6) ADD_DATE เป็นค่าวันที่ TPC ได้ส่งคำเชิญไปยังบุคคลเป้าหมายที่ชวนให้เป็น ผู้ประเมิน
- 7) SPECIALIZE เป็นหมวดหมู่ความถนัดด้านวิชาการของผู้ประเมิน
- 8) ORGANIZATION เป็นองค์กรที่สังกัดอยู่ ของผู้ประเมินบทความ
- 9) CAREER เป็นอาชีพของผู้ประเมินบทความ
- 10) COUNTRY เป็นประเทศที่ผู้ประเมินบทความอาศัยอยู่
- 11) CITY เป็นเมืองที่ผู้ประเมินบทความอาศัยอยู่
- 12) INVITE_STATUS เป็นสถานะภาพของการเชิญชวน (เก็บอยู่ในรูปของข้อความบ่งบอกสถานะปัจจุบันนั้นๆ)
- 13) ACTIVE_STATUS เป็นค่าสถานะในการใช้งานบัญชีนี้ โดยค่า เป็น 0 ถือว่าไม่มีผู้ใช้งาน ค่าเป็น 1 ถือว่ามีผู้กำลังใช้งานบัญชีนี้

- 14) OBJ_SESSION_ID เป็นค่าข้อความสุ่ม ใช้ในการเป็น Address ในการเข้าถึงแบบฟอร์มตอบรับ การเป็นผู้ประเมินให้กับการประชุมวิชาการ ซึ่งจะมีค่าปรากฏในช่วงของการส่งคำเชิญ และจะไม่มีค่าหลังจากผู้ที่ถูกเชิญตอบรับ หรือปฏิเสธคำเชิญไปแล้ว

3.2.11 ตาราง PaperEvaluation



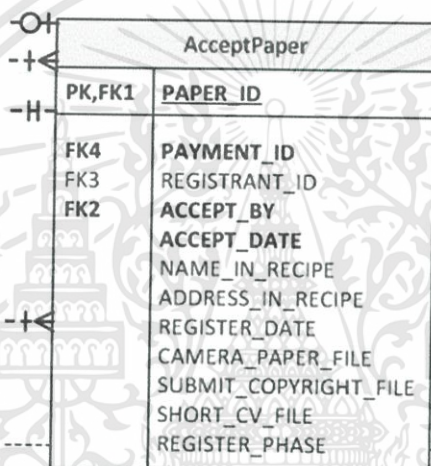
รูปที่ 3.16 ER diagram ตาราง paper_evaluation

เป็นตารางข้อมูลของการประเมินบทความ เป็นความสัมพันธ์ระหว่างผู้ประเมินบทความกับบทความที่ส่งเข้ามาในระบบ ซึ่งถูกมอบหมายโดย TPC ประกอบด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) REVIEWER_ID เป็น ตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลผู้ประเมินบทความ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ร่วม และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง Reviewer
- 2) PAPER_ID เป็น ตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลบทความ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ร่วม และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง Paper
- 3) ASSIGN_BY เป็นค่าตัวเลข ที่นำมาจากตาราง TechnicalProgramChair แสดงถึง TPC ที่มอบหมายการประเมินให้กับผู้ประเมิน ซึ่งเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง TechnicalProgramChair
- 4) EVALUATE_POINT เป็นค่าคะแนนรวมที่ผู้ประเมิน ประเมินให้กับบทความ ซึ่งมีค่าคะแนนเต็มอยู่ที่ 10 คะแนน
- 5) EVALUATE_STATUS เป็นสถานะภาพของการประเมิน (เก็บอยู่ในรูปของข้อความบ่งบอกสถานะปัจจุบันนั้นๆ)
- 6) COMMENT_FILE เป็นไฟล์ที่เก็บข้อความแสดงความคิดเห็นทั่วไปของ ผู้ประเมิน ซึ่งสามารถอ่านได้โดย TPC และผู้ส่งบทความนั้นๆ

- 7) SECRET_COMMENT_FILE เป็นไฟล์เก็บข้อความแสดงความคิดเห็นลับ ซึ่งสามารถอ่านได้เฉพาะ TPC เท่านั้น
- 8) EVALUATION_DATE เป็นค่าวันที่ผู้ประเมินทำการประเมินบทความนั้น
- 9) ASSIGN_ACCEPT_STATUS เป็นสถานะภาพของการตอบรับ บทความที่ได้รับมอบหมายให้ประเมิน (เก็บอยู่ในรูปของข้อความบ่งบอกสถานะปัจจุบันนั้นๆ)

3.2.12 ตาราง AcceptPaper



รูปที่ 3.17 ER diagram ตาราง accept_paper

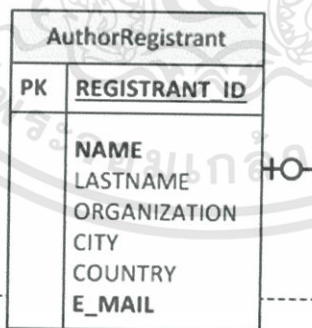
เป็นตารางที่เก็บข้อมูลบทความที่ได้รับการคัดเลือกโดย TPC ประกอบด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) PAPER_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลบทความที่ได้รับการคัดเลือก ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้ และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง Paper
- 2) PAYMENT_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลสถานะการชำระเงินค่าลงทะเบียน เป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง PaymentStatus
- 3) REGISTRANT_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลผู้ลงทะเบียน ซึ่งลงทะเบียนให้กับบทความที่ได้รับการคัดเลือกนี้ เป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง AuthorRegistrant
- 4) ACCEPT_BY เป็นค่าตัวเลข ที่นำมาจากตาราง TechnicalProgramChair แสดงถึง TPC ที่ตอบรับบทความให้ผ่านการคัดเลือก บทความนั้น ซึ่งเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary

เอกสารนี้ Key ของตาราง TechnicalProgramChair การศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 5) ACCEPT_DATE เป็นค่าวันเวลาที่ TPC ตอบรับบทความให้ผ่านการคัดเลือก
- 6) NAME_IN_RECIPÉ เป็นชื่อที่จะใช้ในการออกใบเสร็จชำระค่าลงทะเบียน
- 7) ADDRESS_IN_RECIPÉ เป็นไฟล์ข้อความ ที่อยู่ที่จะใช้ในการออกใบเสร็จ
- 8) REGISTER_DATE เป็นค่าวันเวลาที่ มีผู้เข้ามาเริ่มเข้ามาใช้ระบบลงทะเบียน
- 9) CAMERA_PAPER_FILE เป็นไฟล์ของบทความ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมตีพิมพ์ (มีชื่อผู้ประพันธ์ครบถ้วน ซึ่งต่างจากฉบับที่ส่งเข้ามา ซึ่งต้องห้ามใส่ชื่อผู้ประพันธ์ลงไปบนบทความ)
- 10) SUBMIT_COPYRIGHT_FILE เป็นไฟล์ของเอกสารรับรองการถ่ายโอนกรรมสิทธิ์ในการตีพิมพ์บทความ ซึ่งผู้ประพันธ์ต้องมีเอกสารนี้ ในการรับรองในการตีพิมพ์บทความกับผู้จัดประชุมวิชาการ
- 11) SHORT_CV_FILE เป็นไฟล์ของเอกสารในการแนะนำตัวผู้ประพันธ์บทความ ซึ่งจะถูกใช้ใน งานประชุมวิชาการ เพื่อความสะดวกในการแนะนำตัวบทความของผู้ประกาศ หรือ Chair ที่รับผิดชอบในการเป็นโฮสต์ใน Session ใด Session หนึ่ง
- 12) REGISTER_PHASE เป็นค่าสถานะของลำดับขั้นตอนของการลงทะเบียนของบทความนี้ ณ เวลาปัจจุบัน ซึ่งขั้นตอนการลงทะเบียนทั้งหมด มีอยู่ 4 ขั้น (สามารถดูรายละเอียดได้ ในการทดลองใช้ ระบบการลงทะเบียน)

3.2.13 ตาราง AuthorRegistrant



รูปที่ 3.18 ER diagram ตาราง author_registrant

เป็นตารางข้อมูลของผู้ลงทะเบียนให้กับบทความ ซึ่งเป็นบทความที่ได้รับการคัดเลือกเรียบร้อยแล้ว ประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) REGISTRANT_ID เป็น ตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลผู้ลงทะเบียนบทความ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้

- 2) NAME เป็นชื่อของผู้ลงทะเบียนบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
3) LAST_NAME เป็นนามสกุลของผู้ลงทะเบียนบทความ (ถ้ามีชื่อกลาง ให้ใส่ค่าลงในช่องนี้)

- 4) ORGANIZATION เป็นองค์กรที่สังกัดอยู่ ของผู้ลงทะเบียนบทความ
- 5) COUNTRY เป็นประเทศที่ผู้ลงทะเบียนบทความอาศัยอยู่
- 6) CITY เป็นเมืองที่ผู้ลงทะเบียนบทความอาศัยอยู่
- 7) EMAIL เป็น E-mail ของผู้ลงทะเบียนบทความ

3.2.14 ตาราง NonAuthorRegistrant

NonAuthorRegistrant	
PK	E_MAIL
FK1	PAYMENT_ID
	NAME
	LASTNAME
	ORGANIZATION
	COUNTRY
	CITY
	PASSWORD
	ACCOUNT_ACTIVE_STATUS
	REGISTER_DATE
	REGISTER_PHASE
	RECEIPT_NAME
	ADDRESS
	CAREER

รูปที่ 3.19 ER diagram ตาราง non_author_registrant

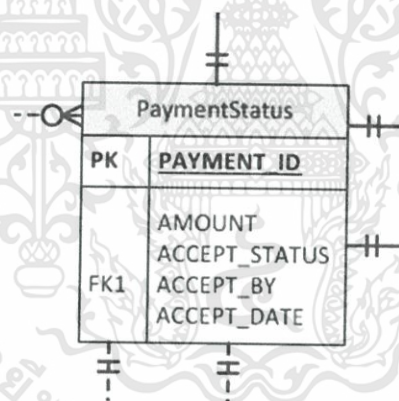
เป็นตารางข้อมูลของผู้ลงทะเบียนทั่วไป ที่ไม่ได้ลงทะเบียนให้กับบทความ อาจจะเป็นบุคคลทั่วไปที่สนใจ หรือเป็นผู้ประพันธ์ร่วมที่ไม่ได้ลงทะเบียนให้กับบทความอื่นๆไว้ ประกอบไปด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

- 1) E_MAIL เป็น E-mail ของผู้ลงทะเบียน โดยถูกใช้เป็นข้อมูลยืนยันในการเข้าสู่ระบบ ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) PAYMENT_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลสถานะการชำระเงินค่าลงทะเบียน เป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง PaymentStatus
- 3) NAME เป็นชื่อของผู้ลงทะเบียน
- 4) LAST_NAME เป็นนามสกุลของผู้ลงทะเบียน (ถ้ามีชื่อกลาง ให้ใส่ค่าลงในช่องนี้)
- 5) ORGANIZATION เป็นองค์กรที่สังกัดอยู่ ของผู้ลงทะเบียน
- 6) COUNTRY เป็นประเทศที่ผู้ลงทะเบียนอาศัยอยู่
- 7) CITY เป็นเมืองที่ผู้ลงทะเบียนอาศัยอยู่
- 8) PASSWORD เป็นรหัสผ่านในการเข้าใช้ระบบลงทะเบียน สำหรับบุคคลทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 9) ACCOUNT_ACTIVE_STATUS เป็นค่าสถานะในการใช้งานบัญชีนี้อยู่ โดยค่า เป็น 0 ถือว่าไม่มีผู้ใช้งาน ค่าเป็น 1 ถือว่ามีผู้กำลังใช้งานบัญชีนี้อยู่
- 10) REGISTER_DATE เป็นค่าวันที่ มีผู้เข้ามาเริ่มเข้ามาใช้ระบบลงทะเบียน
- 11) REGISTER_PHASE เป็นค่าสถานะของลำดับขั้นตอนของการลงทะเบียนของบทความนี้ ณ เวลาปัจจุบัน ซึ่งขั้นตอนการลงทะเบียนทั้งหมด มีอยู่ 4 ขั้น (สามารถดูรายละเอียดได้ ในการทดลองใช้ ระบบการลงทะเบียน)
- 12) RECEIPT_NAME เป็นชื่อที่จะใช้ในการออกใบเสร็จการชำระค่าลงทะเบียน
- 13) ADDRESS เป็นไฟล์ข้อความ ที่เก็บที่อยู่ที่ใช้ในการออกใบเสร็จการชำระค่าลงทะเบียน
- 14) CAREER เป็นอาชีพของผู้ลงทะเบียน ซึ่งจะมีผูกพันกับค่าลงทะเบียน ซึ่งมีความแตกต่างกันตามสาขาอาชีพ

3.2.15 ตาราง PaymentStatus



รูปที่ 3.20 ER diagram ตาราง payment_status

เป็นตารางข้อมูลสถานะ การชำระเงินค่าลงทะเบียน ประกอบด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) PAYMENT_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลสถานะการชำระเงินค่าลงทะเบียน ซึ่งคุณลักษณะดังกล่าว เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) AMOUNT เป็นมูลค่าเงินที่ต้องชำระ สำหรับสถานะการชำระเงินนั้นๆ
- 3) ACCEPT_STATUS เป็นค่าสถานะในการตอบรับผลการชำระเงิน สำหรับสถานะการชำระเงินนั้นๆ (เก็บอยู่ในรูปของข้อความบ่งบอกสถานะปัจจุบันนั้นๆ)
- 4) ACCEPT_BY เป็นค่าตัวเลข ที่นำมาจากตาราง FinancialChair แสดงถึง FC ที่ตอบรับผลการชำระเงินค่าลงทะเบียน ซึ่งเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง FinancialChair

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
5) ACCEPT_DATE เป็นค่าวันที่ FC ตอบรับผลการชำระเงินค่าลงทะเบียน

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.16 ตาราง Payment(Direct Pay)

Payment(Direct Pay)	
PK,FK1	<u>PAYMENT_ID</u>
	PAYER_NAME PAYER_LAST_NAME PAYER_E_MAIL RECIEVER_NAME RECIEVER_LAST_NAME PAY_DATE

รูปที่ 3.21 ER diagram ตาราง payment_directpay

เป็นตารางข้อมูลสถานะ การชำระเงินค่าลงทะเบียน ที่ผู้ลงทะเบียนเลือกวิธีการชำระโดยการติดต่อโดยตรงกับผู้จัดประชุมวิชาการ ประกอบด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) PAYMENT_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลสถานะการชำระเงินค่าลงทะเบียน เป็น Primary Key ของตารางนี้ และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง PaymentStatus
- 2) PAYER_NAME เป็นชื่อของผู้ชำระเงิน
- 3) PAYER_LAST_NAME เป็นนามสกุลของผู้ชำระเงิน (ถ้ามีชื่อย่อกลาง ให้ใส่ค่าลงในช่องนี้)
- 4) PAYER_E_MAIL เป็น E-mail ของผู้ชำระเงิน
- 5) RECIEVER_NAME เป็นชื่อของเจ้าหน้าที่ ที่รับชำระเงิน
- 6) RECIEVER_LAST_NAME เป็นชื่อของเจ้าหน้าที่ ที่รับชำระเงิน
- 7) PAY_DATE เป็นวันที่รับชำระเงิน

3.2.17 ตาราง Payment(Bank Tranfer)

Payment(Bank Tranfer)	
PK,FK2	<u>PAYMENT_ID</u>
	PAYMENT_FILE TRANSFER_DATE ACCOUNT_NUMBER

รูปที่ 3.22 ER diagram ตาราง payment_bank_transfer

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นตารางข้อมูลสถานะ การชำระเงินค่าลงทะเบียน ที่ผู้ลงทะเบียนเลือกวิธีการชำระโดยการ โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารของทางผู้จัดประชุมวิชาการ ประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) PAYMENT_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลสถานะการชำระเงินค่าลงทะเบียน เป็น Primary Key ของตารางนี้ และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง PaymentStatus
- 2) PAYMENT_FILE เป็นไฟล์ของภาพ Slip การโอนเงินที่โอนให้กับบัญชีของการประชุม วิชาการ
- 3) TRANSFER_DATE เป็นวันที่โอนเงินเข้าบัญชี (ดูได้จาก Slip ที่อัปโหลดเข้ามา)
- 4) ACCOUNT_NUMBER เลขที่บัญชีของผู้โอน (ดูได้จาก Slip ที่อัปโหลดเข้ามา)

3.2.18 ตาราง Payment(Credit Card)

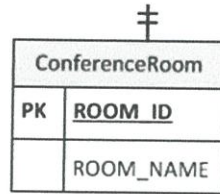
Payment(Credit Card)	
PK,FK1	PAYMENT_ID
	IN_VOICE_NUMBER

รูปที่ 3.23 ER diagram ตาราง payment_credit_card

เป็นตารางข้อมูลสถานะ การชำระเงินค่าลงทะเบียน ที่ผู้ลงทะเบียนเลือกวิธีการชำระโดยบัตรเครดิต ประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) PAYMENT_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลสถานะการชำระเงินค่าลงทะเบียน ซึ่งเป็น Primary Key ของตารางนี้ และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง PaymentStatus
- 2) IN_VOICE_NUMBER เป็นค่าตัวเลขอ้างอิงถึง Transaction ที่สัมพันธ์กับสถานะ การชำระ เงินนี้ (สามารถดูได้จากบัญชีผู้ค้า ที่ทำไว้กับธนาคาร ซึ่งถูกใช้เป็นบัญชีในการชำระผ่านบัตรเครดิต โดยใช้เลข INVOICE ที่ถูกสร้างขึ้นโดยการทำ Transaction เป็นค่าจะนำมาใส่ช่องนี้ เพื่อยืนยันการผูกมัดระหว่าง Transaction ในบัญชีผู้ค้า กับสถานะการชำระเงิน)

3.2.19 ตาราง ConferenceRoom

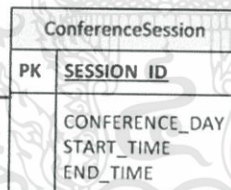


รูปที่ 3.24 ER diagram ตาราง conference_room

เป็นตารางข้อมูลของห้องที่ถูกใช้ในการจัด Session ในการนำเสนอ ประกอบไปด้วยคุณลักษณะ ดังนี้

- 1) ROOM_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลห้องที่ถูกใช้ในการจัด Session ในการนำเสนอ เป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) ROOM_NAME เป็นชื่อของห้อง

3.2.20 ตาราง ConferenceSession

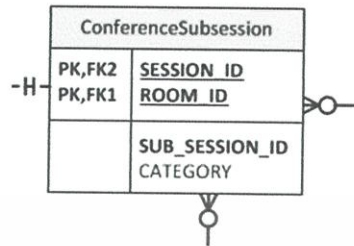


รูปที่ 3.25 ER diagram ตาราง conference_session

เป็นตารางข้อมูล Session ในการนำเสนอ ประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) SESSION_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูล Session ในการนำเสนอ ซึ่งเป็น Primary Key ของตารางนี้
- 2) CONFERENCE_DAY เป็นลำดับวันของ Session (ไม่ได้เก็บข้อมูลวันที่ แต่เป็นข้อมูลของลำดับวัน ที่อ้างอิงจากช่วงประชุมวิชาการเกิดขึ้น)
- 3) START_TIME เป็นเวลาเริ่มของ Session
- 4) END_TIME เป็นเวลาสิ้นสุดของ Session

3.2.21 ตาราง ConferenceSubsession

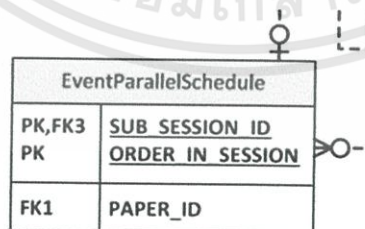


รูปที่ 3.26 ER diagram ตาราง conference_subsession

เป็นตารางข้อมูล Session ในการนำเสนอ ประกอบไปด้วย คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) SESSION_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูล Session ในการนำเสนอ ซึ่งเป็น Primary Key ร่วม ของตารางนี้ และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง ConferenceSession
- 2) ROOM_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้เป็นตัวแทนข้อมูลห้องที่ถูกใช้ในการจัด Session ในการนำเสนอ เป็น Primary Key ร่วมของตารางนี้ และเป็น Foreign Key ที่มาจาก Primary Key ของตาราง ConferenceRoom
- 3) SUB_SESSION_ID เป็นตัวเลขลำดับที่สร้างขึ้นมา เพื่อแทน Primary Key ร่วม ในการอ้างถึงตารางนี้ (เป็น Candidate Key ที่เกิดจากการรวม Primary Key 2 ตัว)
- 4) CATEGORY เป็นหัวข้อการนำเสนอบทความ ซึ่งต่างกันไปตามห้อง ใน Session เดียวกัน

3.2.22 ตาราง EventParallelSchedule



รูปที่ 3.27 ER diagram ตาราง event_parallel_schedule

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นตารางข้อมูลลำดับการนำเสนอบทความ ในห้องและ session หนึ่งๆ ประกอบไปด้วย
คุณลักษณะ ดังนี้

- 1) SUB_SESSION_ID เป็นตัวเลขลำดับ ใช้อ้างอิงถึงข้อมูล Session ในการนำเสนอและห้องที่
ใช้นำเสนอ ซึ่งเป็น Primary Key ของตารางนี้ และเป็น Foreign Key ที่มาจาก
Candidate Key ของตาราง ConferenceSubsession
- 2) ORDER_IN_SESSION เป็นลำดับในการนำเสนอในห้อง และ Session นั้นๆ
- 3) PAPER_ID เป็นตัวเลขลำดับของบทความที่ได้รับการคัดเลือก เป็น Foreign Key ที่มาจาก
Primary Key ของตาราง AcceptPaper โดยค่าดังกล่าว จะต้องห้าม Null

3.2.23 หมายเหตุเกี่ยวกับแผนภาพ ER กับ ฐานข้อมูลจริงของระบบ

จากแผนภาพ ER ที่ได้อธิบายมาทั้งหมด ในทางปฏิบัติจริง ฐานข้อมูลของระบบ อาจจะมี
ความต่างไปแบบแผนที่ได้วางไว้ ซึ่งสรุปเป็นข้อสังเกตได้ดังนี้

- 1) ฐานข้อมูลระบบจริง จะมีตารางมากกว่าที่ในแผนภาพเขียนไว้ แต่ไม่ได้เขียนเพิ่มเติมลงไป
ในแผนภาพ เพราะ ตารางดังกล่าว ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับข้อมูลสำคัญของระบบ สร้างขึ้นเพียง
เหตุผลเป็นที่พักข้อมูลชั่วคราว หรือเพื่อช่วยในการตอบสนองการทำงานของส่วนติดต่อผู้ใช้
เป็นไปตามเป้าหมายที่ต้องการ และข้อมูลดังกล่าวไม่มีผลกระทบหรือมีความสัมพันธ์เพิ่มเติม
ทางตรง กับตารางที่มีอยู่ในแผนภาพ จึงมิได้เขียนเพิ่มเติมลงไป
- 2) ในแผนภาพ ER อาจจะมีคุณลักษณะ ไม่ครบ หรือมีชื่อคุณลักษณะไม่ตรงกันเสียทีเดียว เนื่อง
ด้วยการช่วงการพัฒนา ไม่ได้ตรวจสอบความเหมือนของโครงสร้างดีเท่าที่ควร ต้องขออภัย
หากมีกรณีดังกล่าวเกิดขึ้น
- 3) ฐานข้อมูลที่ได้ออกแบบมา เป็นเพียงต้นแบบเท่านั้น สามารถพัฒนาต่อ เพื่อให้เกิดความ
ยืดหยุ่นในการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในอนาคตได้ ถ้าหากมีการขยายขอบเขตการทำงานเพิ่มขึ้น

บทที่ 4

การทดลองและผลการทดลอง

ในบทนี้จะเป็นการกล่าวถึงการทดสอบเกี่ยวกับ การใช้ระบบบริหารจัดการการประชุมวิชาการที่ได้พัฒนาขึ้น ซึ่งอยู่ภายใต้สภาพของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่กำหนดไว้ใน การทดสอบ

ทั้งนี้จุดประสงค์ของการทำการทดลองดังกล่าวคือ การแสดงให้เห็นถึงการทำงานของระบบการทำงานในส่วนต่างๆ ที่ได้พัฒนาขึ้น ว่าสอดคล้องกับแผนและขอบเขตที่ตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร

4.1 สภาพแวดล้อมในการทดสอบระบบ

ในการทดสอบนั้นจะอยู่ภายใต้สภาพแวดล้อมที่ถูกกำหนด ซึ่งถูกจัดขึ้น ให้ใกล้เคียงกับการใช้งานจริงมากที่สุด โดยสามารถจำแนกสภาพแวดล้อมของการทดสอบ ออกเป็นหัวข้อได้ดังนี้

4.1.1 ข้อมูลจำเพาะทั่วไป

สามารถจำแนกได้ออกเป็นหัวข้อได้ดังนี้

- ตำแหน่งเครื่องเซิร์ฟเวอร์ : 161.246.6.108
- ตำแหน่งของเครื่องไคลเอนต์ : DHCP ในวง LAN เดียวกัน
- รูปแบบของการเชื่อมต่อเครือข่าย : Ethernet Network
- Protocol ที่ใช้ในการเชื่อมต่อ : HTTP
- การเชื่อมต่อภายนอกของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ : ได้ทำการเชื่อมต่อกับ Internet ไว้ก่อน
- การเชื่อมต่อภายนอกของเครื่องไคลเอนต์ : ได้ทำการเชื่อมต่อกับ Internet ไว้ก่อน

จากข้อมูลเบื้องต้นสามารถสรุปได้ว่า สภาพแวดล้อมที่ใช้ในการทดสอบนั้น ใช้เซิร์ฟเวอร์และไคลเอนต์อยู่ในวง LAN เดียวกัน ซึ่งทำให้เครื่องเซิร์ฟเวอร์และเครื่องไคลเอนต์ เป็นคนละเครื่อง ส่งผลให้การเชื่อมต่อ ใกล้เคียงกับสภาพแวดล้อมจริงที่นำไปใช้ และเนื่องจากเป็นการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน จึงทำให้ต้องติดต่อผ่าน Protocol HTTP และใช้ Web browser ในการเปิดใช้งาน

4.1.2 ข้อมูลจำเพาะด้านฮาร์ดแวร์

สามารถจำแนกข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์ได้เป็น 2 เครื่อง ดังนี้

4.1.2.1 ข้อมูลจำเพาะด้านฮาร์ดแวร์ของเซิร์ฟเวอร์

ประกอบด้วย

- Processor : Intel Pentium 4 3.00 GHz
- RAM : มีเนื้อที่ 1 GB
- Hard Disk : เนื้อที่เฉพาะไดร์ C: มีอยู่ 74.4 GB ว่างอยู่ 60.3 GB

จากข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์กล่าวถึง สามารถประเมินเบื้องต้น ในประเด็นเรื่องความสามารถของฮาร์ดแวร์พอสังเขปว่า สามารถรับการทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์ รวมไปถึงโปรแกรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องได้โดยไม่มีปัญหา และเนื้อที่เหลือใน ไดร์ C: (เป็นไดร์ที่ลงระบบปฏิบัติการและลงโปรแกรมที่เป็นองค์ประกอบในการทดสอบ) เพียงพอที่จะรองรับการสร้างไฟล์ชั่วคราวที่ถูกสร้างขึ้นโดย โปรแกรมที่เกี่ยวข้องได้

4.1.2.2 ข้อมูลจำเพาะด้านฮาร์ดแวร์ของไคลเอนต์

ประกอบด้วย

- Processor : Intel Core 2 Duo 2.4 GHz
- RAM : มีเนื้อที่ 4 GB
- Hard Disk : เนื้อที่เฉพาะไดร์ C: มีอยู่ 119 GB ว่างอยู่ 10.6 GB

จากข้อมูลจำเพาะของฮาร์ดแวร์กล่าวถึง สามารถประเมินเบื้องต้น ในประเด็นเรื่องความสามารถของฮาร์ดแวร์พอสังเขปว่า สามารถใช้ต่อเข้ากับเซิร์ฟเวอร์ได้ และรองรับโปรแกรมที่จะเป็นช่องทางในการเข้าถึงเว็บแอปพลิเคชันได้

4.1.3 ข้อมูลจำเพาะด้านซอฟต์แวร์

สามารถจำแนกโปรแกรมที่เกี่ยวข้องที่ถูกใช้ในการทดสอบระบบ เป็น 2 เครื่อง ดังนี้

4.1.3.1 ข้อมูลจำเพาะด้านซอฟต์แวร์ของเซิร์ฟเวอร์

ประกอบด้วย

- ระบบปฏิบัติการ : Windows Server Enterprise 2008 32-bit
- เว็บเซิร์ฟเวอร์ : Apache Tomcat 7.0.5
- โปรแกรมสำหรับการทำงานของ Java : Java Virtual Machine Version 7.0.51
- โปรแกรมระบบฐานข้อมูล : MySQL 6.0 CE

จากหมวดหมู่โปรแกรมข้างต้น เป็นหมวดหมู่โปรแกรมที่จำเป็นและมีผลสำหรับการทดสอบระบบที่พัฒนาขึ้นจากเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งโปรแกรมที่อยู่ในหมวดหมู่ดังกล่าว ถือเป็นไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สภาพแวดล้อมจริง ณ เวลาทดสอบ ซึ่งในการต่อยอด สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม เช่น โปรแกรมระบบฐานข้อมูล อาจจะไม่เปลี่ยนจาก MySQL 6.0 CE เป็น Oracle 11g เป็นต้น

4.1.3.2 ข้อมูลจำเพาะด้านซอฟต์แวร์ของไคลเอนต์

ประกอบด้วย

- ระบบปฏิบัติการ : Windows 7 Home Premium 64-bit
- Web browser ที่ใช้ทดสอบ : Mozilla Firefox Version 24.0
- Resolution ของหน้าจอ : 1366 X 768

จากหมวดหมู่โปรแกรมข้างต้น เป็นหมวดหมู่โปรแกรมที่จำเป็นในการเข้าถึงเว็บแอปพลิเคชันของเครื่องไคลเอนต์ ซึ่งจากข้อมูลจำเพาะที่กล่าวมา พบว่า เครื่องไคลเอนต์สามารถเข้าโปรแกรมที่เป็นช่องทางในการเข้าถึงเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างไม่มีปัญหา

4.1.4 ข้อมูลการตั้งค่าเว็บแอปพลิเคชันที่ถูกทดสอบ

สามารถจำแนกหัวข้อการตั้งค่าได้ 2 ประเภท

4.1.4.1 Library Java ที่ใช้

ประกอบไปด้วย

1. Apache Tomcat v.7.0
2. EAR Libraries
3. JRE System Library [jre7]
4. Web App Libraries
5. Apache POI (มี dom4j-1.6.1.jar และ xmlbeans.jar รวมอยู่ด้วย)
6. iText

โดยการตั้งค่า Library ที่ใช้จะมีผลต่อการทำงานของ java และ JSP โดยตรง ซึ่งถ้ามี Library ใดหายไป ย่อมทำให้เว็บแอปพลิเคชันไม่สามารถทำงานได้

4.1.4.2 JavaScript Resources ที่ใช้

ประกอบไปด้วย

1. WebContent
2. ECMAScript Build-In Library
3. ECMA 3 Browser Support

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยการตั้งค่า JavaScript Resources จะส่งผลกับการการแทรกสคริปใน เว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งถ้าขาด Resource ในส่วนที่สคริปนั้นๆต้องการไป จะทำให้การทำงานของเว็บแอปพลิเคชันไม่สมบูรณ์ เพราะสคริปที่ขาด Resource อ่างอิงจะไม่สามารถทำงานได้ แต่ไม่ได้ส่งผลให้เว็บแอปพลิเคชัน โดยรวมหยุดชะงัก

4.2 การทดสอบใช้ระบบบริหารจัดการการประชุมวิชาการนานาชาติ

สิ่งที่กล่าวถึงต่อไปนี้เป็นกระบวนการทดสอบระบบ ตั้งแต่การเชื่อมต่อเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชัน จนกระทั่งทดสอบใช้ระบบย่อย ที่สำคัญในระบบ เพื่อแสดงผลลัพธ์ของการพัฒนาระบบที่ได้พัฒนาขึ้นมา อย่างเป็นขั้นเป็นตอน

4.2.1 การเชื่อมต่อเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชันและการเข้าสู่หน้าพื้นฐาน

การทดสอบต่อไปนี้จะทดสอบเกี่ยวกับการเชื่อมต่อพื้นฐาน เข้าสู่เว็บแอปพลิเคชัน สามารถแบ่งได้ 2 การทดสอบ คือ

4.2.1.1 การเชื่อมต่อเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชัน

- การกระทำ : การเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชัน โดยการเชื่อมต่อไปยัง <http://161.246.6.108/iacms>
- ผลลัพธ์ : หน้าโฮมเพจปรากฏ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

รูปที่ 4.2.1 หน้าโฮมเพจ

4.2.1.2 การเข้าสู่หน้าพื้นฐานที่บ่งบอกข้อมูลทั่วไปของการประชุมวิชาการ

ในการทดลองนี้ ได้ยกตัวอย่างการเปิดหน้าเว็บที่อยู่ แท็บด้านซ้ายของโฮมเพจทั้งหมด ดังนี้

1) หน้า Call for Papers

- การกระทำ : คลิกที่ แท็บ Call for Papers
- ผลลัพธ์ : หน้า Call for Papers ปรากฏ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Paper Submission Non-author Registration & Login User Login Reviewer Login Chair Login

Home
Call for Papers
Important Dates
Keynote Speakers
Conference Program and information
Registration Info.
Travel and Accommodation info.
Organizing Committee

Call for Papers, IAC 2014

Here this list of relevant topics

Agricultural and Food Science Technology:

- Animal Production and Meat Science
- Aquaculture Technology and Aquatic Environment
- Bio-technology
- Food Science and Technology
- Biological and Food Engineering
- Plant Production
- Sustainable Management In Agriculture and Food Business

Computer and Information Engineering:

- Computer System and Applications

รูปที่ 4.2.2 รูปหน้า Call for Papers

2) หน้า Important Dates

- การกระทำ : คลิกที่ แท็บ Important Dates
- ผลลัพธ์ : หน้า Important Dates ปรากฏ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Paper Submission Non-author Registration & Login User Login Reviewer Login Chair Login

Home
Call for Papers
Important Dates
Keynote Speakers
Conference Program and Information
Registration Info.
Travel and Accommodation info.
Organizing Committee

Important Date

Event	Date Occur
Deadline for Paper Submission	31 Mar 2014 Extend to 15 Apr 2014
Notification of Acceptance	30 Apr 2014
Non-Author Registration	01 May-30 May 2014
Author Registration	02 May-20 May 2014
Deadline for Early Registration	15 May 2014
Deadline for Submission of Camera Ready Paper	15 May 2014
Conference Date	06 Jul-09 Jul 2014

Note : Event Date on this table may change, So come to check this occasionally

รูปที่ 4.2.3 หน้า Important Dates

3) หน้า Keynote Speakers

- การกระทำ : คลิกที่ แท็บ Keynote Speakers

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่วางไว้สำหรับควรรีใช้ส่วนเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

The screenshot shows a conference website with a navigation menu on the left and a main content area. The navigation menu includes: Home, Call for Papers, Important Dates, Keynote Speakers (highlighted), Conference Program and Information, Registration Info., Travel and Accommodation Info., and Organizing Committee. The main content area is titled 'Keynote Speakers in This Conference' and features a section for 'First Speaker'. The speaker's name is 'Speaker: [Redacted]' and their title is 'Ph.D, Professor, Graduate School of Energy Science, Kyoto University'. A 'Background Education:' section is partially visible, mentioning 'Kyoto University, Kyoto, Japan in 1980, 1982 and 1988, respectively. He got a post of an assistant professor in Kyoto University from 1985, an associate professor from 1996 and he is now a professor of Graduate School of Energy Science, Kyoto University. His areas of interest are applied superconductivity to power system apparatus, next generation power system including renewable energy sources and energy'.

รูปที่ 4.2.4 หน้า Keynote Speakers

4) หน้า Conference Program Information

- การกระทำ : คลิกที่ แท็บ Conference Program Information
- ผลลัพธ์ : หน้า Conference Program Information ปรากฏ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Paper Submission Non-author Registration & Login User Login Reviewer Login Chair Login


Home
Call for Papers
Important Dates
Keynote Speakers
Conference Program and Information
Registration Info.
Travel and Accommodation Info.
Organizing Committee

Conference Program Information

IAC-2014 Schedule

Sunday, 06 July 2014	
13:00-16:00	Conference pre-registration
13:30-15:30	Pre-conference workshop
15:30-17:30	Annual meeting of Conference Board
17:30-19:30	Exclusive Welcome Reception for Conference Board and Invited Guests
Monday, 07 July 2014	
8:00-9:00	Conference registration
9:00-10:30	Opening Ceremony Report by the President of KMITL
10:30-12:00	Plenary session I

Technical CO-Sponsors



รูปที่ 4.2.5 หน้า Conference Program Information

5) หน้า Registration Info

- การกระทำ : คลิกที่ แท็บ Registration Info
- ผลลัพธ์ : หน้า Registration Info ปรากฏ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Paper Submission Non-author Registration & Login User Login Reviewer Login Chair Login

Register Information

For Author whom has paper Accepted(including Keynote)

Registration period: 02 May-20 May 2014

Early Registration Deadline: 15 May 2014

Deadline for Submission of Camera Ready Paper: 15 May 2014

Register can be done in user login (same as paper submission user), please login into user, then register link will appear in Usual User Interface (if paper has been accepted)


Note: 1 Paper per 1 Registrant, if paper has more 1 Author, Please register as non-author and observers (if want to participate in conference)

For Non-Author and Conference Observer(excluding conference staff)

Registration period: 01 May-30 May 2014

Home
Call for Papers
Important Dates
Keynote Speakers
Conference Program and Information
Registration Info.
Travel and Accommodation Info.
Organizing Committee

Technical CO-Sponsors



รูปที่ 4.2.6 หน้า Registration Info.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6) หน้า Travel and Accommodation

- การกระทำ : คลิกที่ แท็บ Travel and Accommodation
- ผลลัพธ์ : หน้า Travel and Accommodation ปรากฏ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Paper Submission Non-author Registration & Login User Login Reviewer Login Chair Login

Home
Call for Papers
Important Dates
Keynote Speakers
Conference Program and Information
Registration Info.
Travel and Accommodation info.
Organizing Committee

Accommodation

Please visit the link below to make hotel reservations. Participants are requested to settle their own hotel bills directly. Please contact the hotel of your choice for details.

The following hotels offer a special discount on hotel rates for Conference participants. Please inform the hotel that you are a conference participant.

However, the hotels reserve the right to amend any of the rates indicated if changes in circumstances so require.

For transportation between Bangkok International Airport and the hotel of your choice, please contact your hotel directly.

- Pullman Bangkok King Power
- Sukosol
- Asia Hotel Bangkok
- VIE Hotel



Technical CO-Sponsors

รูปที่ 4.2.7 หน้า Travel and Accommodation

7) หน้า Organizing Committee

- การกระทำ : คลิกที่ แท็บ Organizing Committee
- ผลลัพธ์ : หน้า Organizing Committee ปรากฏ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Paper Submission Non-author Registration & Login User Login Reviewer Login Chair Login

Home	<h2 style="margin: 0;">Organizing Committee</h2> <hr/> <h3 style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;">General Chairs</h3> <p>Tawil Paungma, KMITL, Thailand Jiro Takano, Tokai Univ., Japan Teruo Shimomura, FIT, Japan</p> <hr/> <h3 style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;">General Co-Chairs</h3> <p>Monai Krairiksh, KMITL, Thailand Somsak Choomchuay, KMITL, Thailand</p> <hr/> <h3 style="background-color: #4F81BD; color: white; padding: 2px;">Technical Program Co-Chairs</h3> <p>Chamroon Leosinwattana, KMITL, Thailand Issarachai Ngamroo, KMITL, Thailand Jiti Nukeaw, KMITL, Thailand Vanchal Riewwala, KMITL, Thailand</p>
Call for Papers	
Important Dates	
Keynote Speakers	
Conference Program and Information	
Registration Info.	
Travel and Accommodation info.	
Organizing Committee	
Technical CO-Sponsors	
  	

รูปที่ 4.2.8 หน้า Organizing Committee

4.2.2 การเข้าสู่บัญชีต่างๆ ในระบบ

การทดสอบต่อไปนี้จะทดสอบเกี่ยวกับการเข้าสู่บัญชีต่างๆในระบบ สามารถแบ่งได้ 2 ประเด็นการทดสอบ คือ

4.2.2.1 การเข้าสู่บัญชีโดยเงื่อนไขต่างๆ ครบสมบูรณ์และถูกต้อง

ในการทดลองนี้ ได้ทดสอบการเข้าสู่บัญชีในระบบ โดยเงื่อนไขถูกต้องทั้งหมด เป็นดังนี้

1) เข้าสู่ระบบของ Chair

- การกระทำ : เข้าไปในหน้า Chair Login และทำการกรอก User name เป็น E-mail ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล conference_staff พร้อมกับ Password ที่คู่กัน แล้ว Login (โดยไม่ได้เลือก บทบาทที่จะทำการ login (Default : Technical Program Chair))
- ผลลัพธ์ : หน้าโฮมของ Technical Program Chair ปรากฏ (อ้างอิงถึงรูปที่ 4.2.23)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



IAC-2014 Chair Login

E-mail : _____

Password : _____

Login As : Technical Chair ▾

Login [forgot your password?](#)

Note

รูปที่ 4.2.9 หน้า Chair Login

2) เข้าสู่บัญชีของผู้ประเมิน

- การกระทำ : เข้าไปในหน้า Reviewer Login และทำการกรอก User name เป็น E-mail ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล reviewer พร้อมกับ Password ที่คู่กัน แล้วกด Login
- ผลลัพธ์ : หน้าโฮมของ Reviewer ปรากฏ (อ้างอิงถึงรูปที่ 4.2.73)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



IAC-2014 Reviewer Login

E-mail : | _____

Password : | _____

Login [forgot your password?](#)

รูปที่ 4.2.10 หน้า Reviewer Login

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เข้าสู่ระบบชื่อของบทความ

- การกระทำ : เข้าไปในหน้า User Login และทำการกรอก User name เป็นเลขประจำบทความ อยู่ในฐานข้อมูล paper พร้อมกับ Password ที่คู่กัน แล้วกด Login
- ผลลัพธ์ : หน้าโฮมของ Paper ปรากฏ (อ้างอิงถึงรูปที่ 4.2.91)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



รูปที่ 4.2.11 หน้า User Login

4) เข้าสู่ระบบชื่อของผู้ลงทะเบียนที่ไม่ใช่ผู้ลงทะเบียนบทความ

- การกระทำ : เข้าไปในหน้า Non-author Registration & Login และทำการกรอกเป็น E-mail ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล non_author_registrant พร้อมกับ Password ที่คู่กัน แล้วกด Login
- ผลลัพธ์ : หน้าลงทะเบียนต่อเนื่องของผู้ลงทะเบียนที่ไม่ใช่ผู้ลงทะเบียนบทความ (ขึ้นอยู่กับผู้ใช้ ได้ลงทะเบียนอยู่ถึงขั้นไหนของการลงทะเบียนต่อเนื่อง) (อ้างอิงหน้าการลงทะเบียนต่อ ขั้นที่ 1 อยู่รูปที่ 4.2.113)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



IAC-2014 Non-Author Section

รูปที่ 4.2.12 หน้า Non-author Registration & Login

4.2.2.2 การเข้าสู่บัญชี โดยเกิดข้อผิดพลาดที่เกิดจากผู้ใช้

ในการทดลองนี้ ได้ทดสอบการเข้าสู่บัญชีในระบบ โดยเงื่อนไขการเข้าบัญชีผิดพลาดโดยผู้ใช้ และมีการแจ้งข้อผิดพลาดกลับมา ซึ่งได้หยิบยกข้อผิดพลาดบางข้อมาให้ดู ดังต่อไปนี้

1) เข้าสู่ระบบโดยมีผู้อื่นใช้บัญชีนี้อยู่

- การกระทำ : เข้าไปในหน้า Login ใดๆและทำการกรอก User name พร้อมกับ Password ที่คู่กันอย่างถูกต้อง แล้วกด Login (โดย ณ ขณะนั้น มีการเข้าสู่บัญชีที่จะทดสอบไว้อีกเครื่อง)
- ผลลัพธ์ : หน้าข้อผิดพลาดที่แจ้งว่า มีผู้อื่นกำลังใช้บัญชีนี้อยู่
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



Error occur!!

found some error during Login Process

User Already login in another computer

รูปที่ 4.2.13 ข้อผิดพลาดที่เกิดจากการล็อกอินซ้ำซ้อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เข้าสู่บัญชีโดยผู้ใช้เลือกบทบาท ที่ตนเองไม่ได้ถูกมอบหมายให้เป็น

- การกระทำ : เข้าไปในหน้า Chair Login และทำการกรอก User name เป็น E-mail ที่มีอยู่ในฐานข้อมูล conference_staff พร้อมกับ Password ที่คู่กัน แล้ว Login โดยเลือกบทบาทที่ตนเองไม่ได้ถูกมอบหมายไว้ (สามารถดูได้ โดยดูจากตาราง Chair ทั้ง 3 ประเภท ซึ่งถ้าไม่มี STAFF_EMAIL ที่ login ในตารางนั้น แสดงว่าไม่ได้มอบหมายบทบาทดังกล่าว ให้กับChair คนนั้นไว้)
- ผลลัพธ์ : หน้าข้อผิดพลาดที่แจ้งว่า ท่านไม่ได้มีสิทธิ์ในบทบาทนี้ ให้ตรวจสอบกับผู้ดูแลระบบ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



รูปที่ 4.2.14 ข้อผิดพลาดในการล็อกอินระบบที่ผู้ใช้ไม่มีสิทธิ์

3) เข้าสู่บัญชีโดยบัญชีที่ใส่ ไม่มีอยู่จริงในฐานข้อมูล

- การกระทำ : เข้าไปในหน้า Login ใดๆและทำการกรอก User name เป็น User name ที่ไม่มีอยู่ฐานข้อมูล พร้อมกับ Password ที่คู่กัน กด Login
- ผลลัพธ์ : หน้าข้อผิดพลาดที่แจ้งว่า บัญชีนี้ไม่มีอยู่จริงในระบบ (อ้างอิงจากกลุ่มผู้ใช้ที่เข้าสู่บัญชีประเภทนั้นๆ)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



Paper Submission Non-author Registration & Login User Login Reviewer Login Chair Login

Error occur!!

found some error during Login Process

User doesn't Exist

รูปที่ 4.2.15 ข้อผิดพลาดที่เกิดจากผู้ไม่ใช่ผู้ใช้งานทำการล็อกอินเข้าระบบ

4.2.3 การทดสอบระบบกู้คืนรหัสผ่าน

ในการทดลองนี้จะทดสอบการใช้ระบบกู้คืนรหัสผ่าน ซึ่งรูปประกอบที่จะแสดงในหัวข้อนี้ จะสาธิตเฉพาะการกู้รหัสผ่านของผู้ประเมินบทความเท่านั้น (ในเว็บแอปพลิเคชันนี้ ทุกประเภทบัญชี จะมีระบบกู้คืนรหัสผ่านประจำอยู่ทุกๆ หน้าเข้าสู่บัญชี) มีรายละเอียดดังนี้ (การทดสอบนี้ ไม่ได้เรียงลำดับเหตุการณ์)

1) เข้าสู่หน้ากู้คืนรหัสผ่าน

- การกระทำ : เข้าไปในหน้า Login ใดๆ แล้วคลิกที่ลิงค์ คำว่า forgot your password ?
- ผลลัพธ์ : หน้ากู้รหัสผ่าน ซึ่งจะมีลักษณะต่างกันไป ตามโครงสร้างของบัญชีประเภทนั้นๆ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Password Retrieval for Reviewer

We will sending password though your provided E-mail

E-mail:

Including Second E-mail(if have)

Enter Character you see

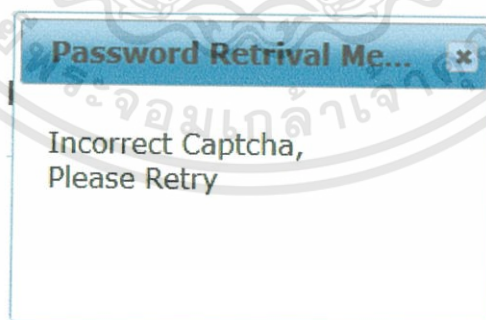


mnfhc

Send

รูปที่ 4.2.16 หน้า Password Retrieval (Reviewer)

- 2) การกู้คืนรหัสผ่าน โดยการกรอก Captcha ไม่ตรงกับรูป
- การกระทำ : กรอกข้อมูลE-mail และเงื่อนไขต่างๆ อย่างถูกต้อง แต่พิมพ์ Captcha ไม่ตรงกับรูป
 - ผลลัพธ์ : กล่องข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น และบอกว่า “Captcha ที่กรอกนั้น ผิด ให้กรอกใหม่”
 - เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



รูปที่ 4.2.17 กล่องข้อความเมื่อกรอกอักขระผิด

ในกรณีที่กรอกข้อมูลได้ถูกต้อง จะมีกล่องข้อความแสดงให้ผู้ใช้ระบบทราบ และข้อมูล पासเวิร์ดจะส่งไปที่อีเมลของผู้ใช้งานระบบนั้น

- 3) การกู้คืนรหัสผ่าน โดยเงื่อนไขทุกอย่างไม่ผิดพลาด

- การกระทำ : กรอกข้อมูล E-mail และเงื่อนไขต่างๆ อย่างถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ผลลัพธ์ : กล่องข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น และบอกว่า “รหัสได้ถูกส่งเข้า E-mail ดังกล่าวไปแล้ว”(อ้างอิงจากรูปที่ 4.2.18) พร้อมทั้งมี ข้อความ E-mail ส่งไปยัง E-mail ที่ได้กรอกไปในกระบวนการกู้คืนรหัสผ่าน (อ้างอิงจากรูปที่ 4.2.19)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

The screenshot shows an email client interface. At the top, a blue notification bar says "Password Retrieval Me...". The main content of the email is: "Password has been sent to your E-mail". Below this, a Thai caption reads "รูปที่ 4.2.18 กล่องข้อความเมื่อขอรหัสผ่านได้สำเร็จ". The email header shows it is from "IACMS.Password Retrieval System" to "RHF JBS" with a subject line "ถึง สัน". The body of the email starts with "Dear user, your password is Password: reviewer. If you had trouble with remembering password, Recommend you change password through Profile Edit". A second Thai caption at the bottom reads "รูปที่ 4.2.19 การแจ้งพาสเวิร์ดทางอีเมล".

4.2.4 ส่วนการใช้งานของ Chair ในภาพรวม

การทดลองนี้จะทดสอบการใช้ระบบฟังก์ชันพื้นฐานของ Chair ซึ่งเป็นฟังก์ชันที่มีอยู่ในทุกๆ บทบาทของบัญชี Chair มีรายละเอียดดังนี้ (การทดสอบนี้ ต้องผ่านการเข้าสู่บัญชีของ Chair มาก่อน)

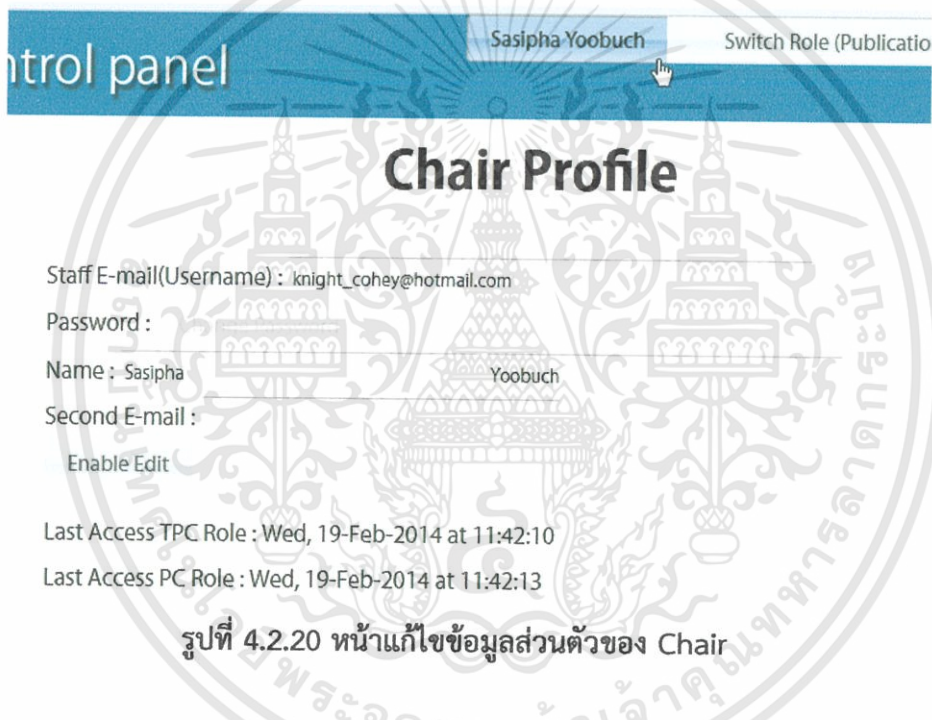
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.4.1 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของ Chair

การทดลองนี้จะทดสอบการใช้งานการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของ Chair ซึ่งสามารถทำได้กับทุกบทบาท มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) การเข้าสู่หน้าแก้ไขข้อมูล

- การกระทำ : คลิกที่ชื่อของผู้ใช้บนขวาของ Chair Control Panel
- ผลลัพธ์ : หน้า Chair profile จะปรากฏ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



รูปที่ 4.2.20 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของ Chair

2) การแก้ไขข้อมูลของ Chair

- การกระทำ : คลิกที่ปุ่ม Enable Edit แล้วแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Done (อ้างอิงรูปที่ 4.2.20 และ 4.2.21)
- ผลลัพธ์ : กล่องข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น และบอกว่า “ข้อมูลได้รับการแก้ไขแล้ว” (อ้างอิงรูปที่ 4.2.22) พร้อมทั้งหลังจากปิดกล่องข้อความ ข้อมูลที่แสดงผลอยู่เดิม จะเปลี่ยนไปเป็นข้อมูลที่เราใส่ลงไป
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Control panel

Sasipha Yoobuch

Switch Role (Pu

Chair Profile

Staff E-mail(Username) : knight_cohey@hotmail.com

Password : Change Password

Name : Sasipha Yoobuch

Second E-mail :

Last Access TPC Role : Wed, 19-Feb-2014 at 11:42:10

Last Access PC Role : Wed, 19-Feb-2014 at 11:42:13

รูปที่ 4.2.21 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของ Chair เมื่อกดปุ่ม Enable Edit

Chair Profile Acknowl... x

Data has been Changed,
Success

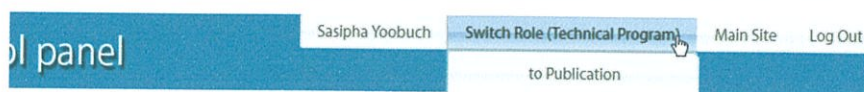
รูปที่ 4.2.22 กล่องข้อความแจ้งว่าการแก้ไขข้อมูลสำเร็จ

4.2.4.2 การสลับบทบาทของ Chair

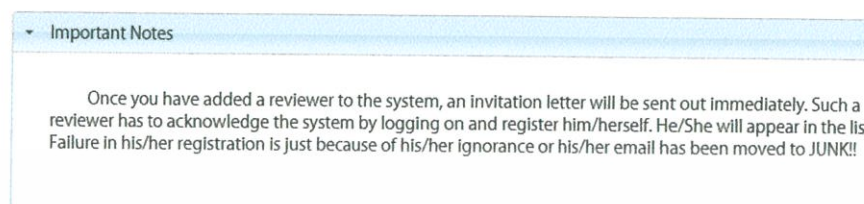
การทดลองนี้จะสลับบทบาทของ Chair ซึ่งสามารถทำได้บทบาทที่บัญชีนั้น ได้รับมอบหมาย ซึ่งในรูปแบบตัวอย่าง จะเป็นบัญชีที่ไม่มีบทบาทของการเป็น Financial Chair ซึ่งมีรายละเอียดการทดลองดังต่อไปนี้

- การกระทำ : คลิกที่ปุ่ม Switch Role ที่มีชื่อของบทบาทปัจจุบันตามอยู่ (ในรูปแบบตัวอย่างจะเป็น Technical program chair) จะแสดงบทบาทอื่นที่มีอยู่ออกมา แล้วคลิกที่ชื่อบทบาทที่จะสลับ(ในรูปแบบตัวอย่างจะเป็น Publication Chair)
- ผลลัพธ์ : หน้าโฮมของบทบาทที่สลับไป (ในรูปแบบตัวอย่างจะเป็นหน้าโฮมของ Publication Chair (ให้อ้างอิงรูปที่ 4.2.ป.ป))

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ที่จัดทำขึ้นเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



TPC Control Panel



รูปที่ 4.2.23 หน้าหลักของ Technical program chair (ขณะที่กำลังจะสลับบทบาท)

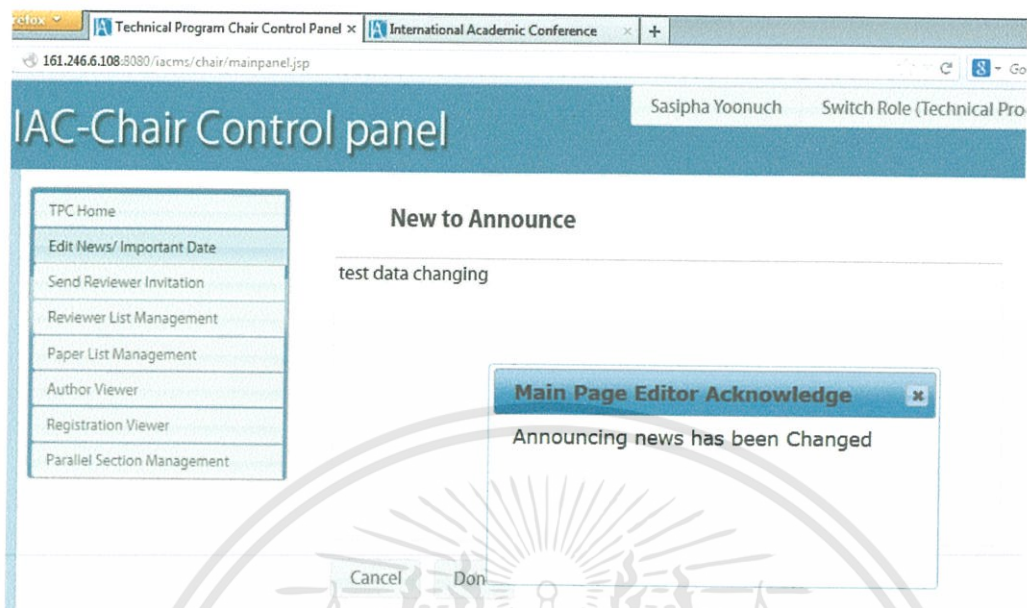
4.2.5 ส่วนการใช้งานของ Technical Program Chair

การทดลองนี้จะทดสอบการใช้ระบบของ Technical program chair บางส่วนที่สำคัญ ดังนี้ (การทดสอบนี้ ต้องผ่านการเข้าสู่บัญชีของ Chair มาก่อนและต้องอยู่ในบทบาท Technical program chair)

4.2.5.1 การแก้ไขประกาศ

การทดลองนี้จะทดสอบการเปลี่ยนข้อความประกาศที่แสดงอยู่หน้าหลักของเว็บ (ข้อความที่อยู่ในกรอบสีฟ้า ในหน้าหลักของเว็บ)

- การกระทำ : เลือกแท็บ Edit News/Important Date ด้านข้าง คลิกที่ปุ่ม Enable Edit (ด้านใต้ของกล่องข้อความประกาศ) แล้วแก้ไขข้อมูลตามต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Done (ด้านใต้ของกล่องข้อความประกาศ)
- ผลลัพธ์ : กล่องข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น และบอกว่า “ข้อความประกาศได้รับการแก้ไขแล้ว” (อ้างอิงรูปที่ 4.2.24) พร้อมทั้งข้อความในหน้าหลัก จะเปลี่ยนไปเป็นข้อมูลที่เราส่งไป (อ้างอิงรูปที่ 4.2.25)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



รูปที่ 4.2.24 หน้าแก้ไขประกาศ พร้อมกับกล่องข้อความการแก้ไขประกาศ



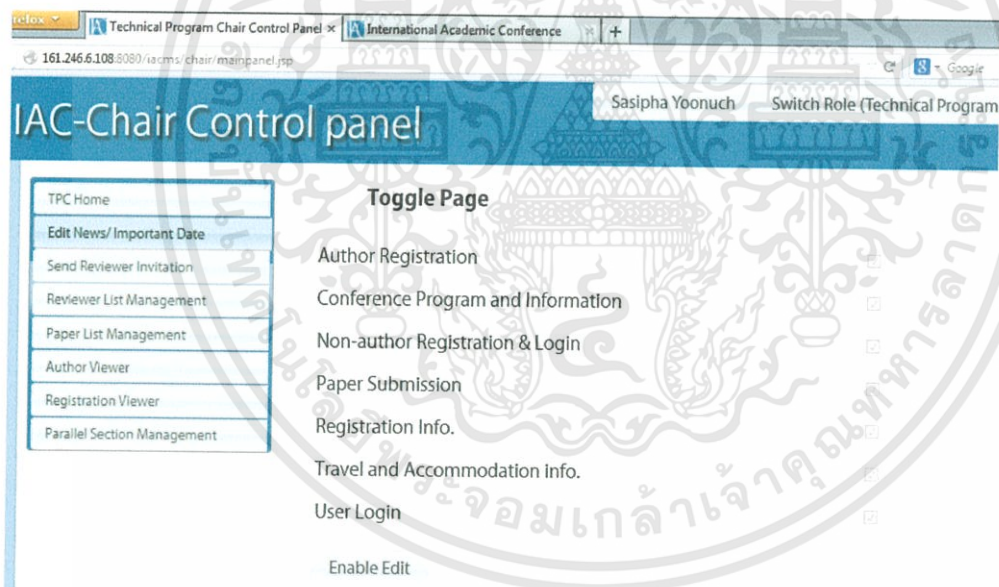
รูปที่ 4.2.25 ประกาศที่แก้ไขเรียบร้อยแล้ว

4.2.5.2 การเลือกการแสดงผลหน้าเว็บ

การทดสอบนี้จะทดสอบการเปลี่ยนสถานะการแสดงผลของหน้าเว็บบางหน้า (หน้าดังกล่าวในทางปฏิบัติ จะต้องถูกแสดงผลตามกำหนดการที่ตั้งไว้ของการประชุมวิชาการ เช่น หน้าของการลงทะเบียนจะต้องยังไม่ปรากฏในช่วง รับบทความ เป็นต้น) มีรายละเอียดดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- การกระทำ : เลือกแท็บ Edit News/Important Date ด้านข้าง คลิกที่ปุ่ม Enable Edit (ด้านใต้ของ Checkbox ชื่อหน้าเว็บ) แล้ว เลือก/ไม่เลือก หน้าที่ต้องการจะเปลี่ยนแปลงการแสดงผลนั้น (ซึ่งในภาพตัวอย่าง จะตัดหน้าของ Paper Submission ออกจากการแสดงผล) จากนั้นกดปุ่ม Done (ด้านใต้ของ Checkbox ชื่อหน้าเว็บ)
- ผลลัพธ์ : กล่องข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น และบอกว่า “การเปลี่ยนแปลงการแสดงผลหน้า สำเร็จ” (กล่องข้อความมีลักษณะคล้ายกับในรูปที่ 4.2.24) พร้อมทั้งข้อความแสดงผล เมื่อเปิดไปยังหน้าที่ถูกตัดการแสดงผล จะแสดงว่าหน้าดังกล่าวไม่สมบูรณ์ไม่สามารถดูได้ ณ ขณะนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.27 ซึ่งเป็นผลจากการเข้าหน้า Paper Submission ที่โดนตัดการแสดงผล)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

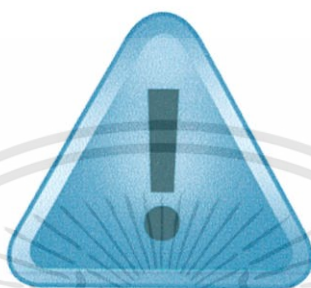


รูปที่ 4.2.26 การแก้ไขการแสดงผลของหน้าเว็บเพจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Incomplete Page

This page has been disabled by administrator due Under-construction or unavailable by event of conference



Unavailable at this time

รูปที่ 4.2.27 หน้าของเพจที่ยังไม่ต้องการให้ใช้งาน

4.2.5.3 การแก้ไขกำหนดเวลาต่างๆ ของการประชุม

การทดสอบนี้จะทดสอบการเปลี่ยนกำหนดการของเหตุการณ์ ในการประชุมวิชาการ

- การกระทำ : เลือกแท็บ Edit News/Important Date ด้านข้าง คลิกที่ปุ่ม Enable Edit (ด้านใต้ของตารางเหตุการณ์) แล้วกดไปยัง Text box ของวันที่จะทำการแก้ไข จะมีปฏิทินขึ้นมาให้เลือก(อ้างอิงรูปที่ 4.2.28) จากนั้นเลือกวันที่ที่ต้องการ แก้ไข จนกว่าจะพอใจ ต่อจากนั้นกดปุ่ม Done (ด้านใต้ของตารางเหตุการณ์)
- ผลลัพธ์ : กล่องข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น และบอกว่า “การเปลี่ยนแปลงวันที่เหตุการณ์ของการประชุมวิชาการ สำเร็จ” (กล่องข้อความมีลักษณะคล้ายกับในรูปที่ 4.2.24) พร้อมทั้งกำหนดการที่แสดงอยู่ในหน้า Important Dates จะเปลี่ยนแปลงตามที่ได้มีการแก้ไข
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

C-Chair Control panel

Sasipha Yoonuch Switch Role (Technical Program) Main Site

- TPC Home
- Edit News/ Important Date**
- Send Reviewer Invitation
- Reviewer List Management
- Paper List Management
- Author Viewer
- Registration Viewer
- Parallel Section Management

User Login

Enable Edit

Important Date

Event	Date Occur
Deadline for Paper Submission	31/3/2014
Notification of Acceptance	30/4/2014
Non-Author Registration	1/5/2014 - 30/5/2014
Author Registration	2/5/2014 - 20/5/2014
Deadline for Early Registration	15/5/2014
Deadline for Submission of Camera Ready Paper	15/5/2014
Conference Date	6/7/2014 - 9/7/2014

Enable Edit

รูปที่ 4.2.28 การแก้ไขวันที่เกี่ยวข้องกับการประชุม

Important Date

Event	Date Occur																																										
Deadline for Paper Submission	04/03/2014																																										
Notification of Acceptance	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> Apr 2014 </div> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center; font-size: small;"> <thead> <tr> <th>Su</th> <th>Mo</th> <th>Tu</th> <th>We</th> <th>Th</th> <th>Fr</th> <th>Sa</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div>	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa																																					
		1	2	3	4	5																																					
6	7	8	9	10	11	12																																					
13	14	15	16	17	18	19																																					
20	21	22	23	24	25	26																																					
27	28	29	30																																								
Non-Author Registration																																											
Author Registration																																											
Deadline for Early Registration																																											
Deadline for Submission of Camera Ready Paper																																											
Conference Date																																											

Cancel Done

รูปที่ 4.2.29 การแก้ไขวันที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.5.4 การเชิญผู้ประเมิน

การทดสอบนี้จะทดสอบการส่งคำเชิญ ผ่าน E-mail ไปยังบุคคล ซึ่งต้องการให้มาเป็นผู้ประเมินบทความ ให้กับทางประชุมวิชาการ

- การกระทำ : เลือกแท็บ Send Reviewer Invitation ด้านข้าง กรอกข้อมูลที่รู้ให้ครบถ้วน (ถ้าไม่รู้สามารถใส่ค่า อื่นๆที่ใกล้เคียงไว้ก่อนได้ เพราะจะมีกระบวนการแก้ไขข้อมูลก่อนยืนยันการรับเชิญด้วย ยกเว้น E-mail) โดยเฉพาะ E-mail ให้ตรงกับ E-mail ของบุคคลที่อยากจะเชิญ
- ผลลัพธ์ : กล่องข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น และบอกว่า “การส่งคำเชิญสำเร็จ” (อ้างอิงจากรูปที่ 4.2.31) พร้อมทั้งมีข้อความคำเชิญส่งไปยัง E-mail ที่ได้ใส่เข้าไป (ผลสืบเนื่องของกระบวนการนี้ ในฝั่งของผู้ประเมิน สามารถดูต่อได้ในหัวข้อ 4.2.8.x)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

IAC-Chair Control panel

Sasipha Yoonuch | Switch Role (Technical Program)

Send Reviewer Invitation

Reviewer Information

First Name : second | Last Name : reviewer

Specialize : All Field

Organization : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)

Career : Professor

Country : Thailand

City : Bangkok

E-mail : two.staff.system.53@gmail.com (Invitation E-mail will sent through this)

Additional Comment

Comment :
test comment!!!

Send Reviewer Invitation

รูปที่ 4.2.30 การเชิญ reviewer

Reviewer Invitation Acknowledge...

Invitation E-mail has been sent.

รูปที่ 4.2.31 กล่องข้อความที่แจ้งว่า การส่งคำเชิญสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2.5.5 การบริหารจัดการข้อมูลผู้ประเมิน

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลของผู้ประเมิน ซึ่ง TPC เป็นผู้ใช้งาน โดยการทดลองนี้สามารถแบ่งเป็นการทดลองย่อยๆ ดังนี้

1) การค้นหารายชื่อผู้ประเมิน ตามเกณฑ์การค้นหา

- การกระทำ : เลือกแท็บ Reviewer List Management ด้านข้าง เลือกเกณฑ์ในการค้นหา (เกณฑ์ค้นหาเริ่มต้น และผลการค้นหาที่แสดงตั้งแต่ต้น คือการค้นหารายชื่อของผู้ประเมินทั้งหมด) จากนั้น กดปุ่ม Search
- ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์จะแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูลผู้ประเมิน ซึ่งแสดงตามเกณฑ์ค้นหาที่ได้ใส่เข้าไป
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

The screenshot shows the 'C-Chair Control panel' with a 'Reviewer List' section. The interface includes a navigation menu on the left with options like 'TPC Home', 'Edit News/ Important Date', 'Send Reviewer Invitation', 'Reviewer List Management', 'Paper List Management', 'Author Viewer', 'Registration Viewer', and 'Parallel Section Management'. The main area displays a search bar with 'Show: All Reviewer' and 'Order by: Order By Name' set to 'Ascending'. Below the search bar is a table with columns for 'Reviewer Name', 'Detail', and 'Invite Status'. The table contains two entries:

Reviewer Name	Detail	Invite Status
	E-mail :staff.system.53@gmail.com Specialize :All Field	accepted
	E-mail :chin8273@hotmail.com Specialize :Computer and Information Engineering	accepted

At the bottom, there are buttons for 'Export Current List' and 'Export All Reviewer', and a note: 'Mean Invite Reviewer, who not Response to Invitation more than 3 Days'.

รูปที่ 4.2.32 การดูผู้ประเมินที่มีในระบบ

2) การเข้าดูรายละเอียดของผู้ประเมินเป็นรายบุคคล

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาผู้ประเมินออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ชื่อของผู้ประเมิน เฉพาะผู้ประเมินที่ตอบรับคำเชิญแล้ว เพื่อดูรายละเอียดของผู้ประเมินคนนั้น
- ผลลัพธ์ : หน้าเว็บจะเปลี่ยนไปเป็นหน้าของรายละเอียดของผู้ประเมินของคนที่เราได้คลิกเข้าไป
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Reviewer Profile

Reviewer Information

Reviewer Name : Reviewer Staff

E-mail : staff.system.53@gmail.com

Second E-mail : Not Provide

Specialize : All Field

Career : no

Organization : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)

City : Bangkok

Country : Thailand

Invite By TPC : sasipha yoonuch

Add Date : 19-Feb-2014 11:59:41

Paper Assign to this Reviewer

Assign : 0 Paper(s) Evaluate Complete : 0 Paper(s)

Assign Additional Paper

รูปที่ 4.2.33 ข้อมูลรายละเอียดของผู้ประเมินรายบุคคล

3) การออกรายงานของผู้ประเมิน ในรูปแบบตาราง Microsoft Excel

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาผู้ประเมินออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มที่มีคำว่า Export (มีอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่งผลการออกรายงานจะต่างกันไปตามที่ชื่อปุ่มระบุ) จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.xlsx ซึ่งเป็นไฟล์ของ Microsoft Excel ช่างในจะมีตารางข้อมูลของผู้ประเมิน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของการเลือกออกรายงาน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.35)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Reviewer List

Show : All Reviewer

Search

Reviewer Name

Reviewer Staff

Second Reviewer

Shi Ji

Specialize :Computer and Information Engineering

Mean Invite Reviewer, who not Response to Invitation more than 3 Days

Export Current List Export All Reviewer

Per Page: 5 10 15

Invite Status

Detail accepted ✕

Detail accepted ✕

Detail accepted ✕

Page :

รูปที่ 4.2.34 การนำข้อมูลของผู้ประเมินออกมาในรูปแบบของ Excel

REVIEWER ID	NAME	LAST_NAME	EMAIL	ADD_DATE	SPECIALIZE	SECOND_EMAIL	ORGANIZATION
11	reviewer	staff	staff.system.53@gmail.com	19-Feb-2014 11:59:41	All Field		King Mongkut's Institute c
12	Second	reviewer	two.staff.system.53@gmail.com	19-Feb-2014 12:40:27	All Field		King Mongkut's Institute c
10	shi	ji	chin8273@hotmail.com	06-Jan-2014 20:49:56	Computer and Information Er		King Mongkut's Institute c

รูปที่ 4.2.35 ตารางข้อมูลของผู้ประเมินในรายงาน Excel

4) การมอบหมายบทความให้กับผู้ประเมิน

- การกระทำ : หลังจากเข้าไปในหน้ารายละเอียดรายบุคคลของผู้ประเมินแล้ว ให้คลิกปุ่ม Assign Additional Paper จากนั้นจะมีเกณฑ์ในการค้นหา พร้อมกับตารางบทความ (ซึ่งใช้เกณฑ์การหาเริ่มต้นคือ บทความทั้งหมด ที่ผู้ประเมินคนนี้ ไม่ได้ถูกมอบหมายให้ประเมินไปก่อนหน้านี้) ต่อจากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Assign Paper หลังบทความที่จะมอบหมายให้ประเมิน
- ผลลัพธ์ : กล่องข้อความแจ้งเตือนจะปรากฏขึ้น และบอกว่า “การมอบหมายการประเมินบทความ สำเร็จ” (กล่องข้อความมีลักษณะคล้ายกับในรูปที่ 4.2.24) พร้อมทั้งมีการส่ง E-mail ไปยังผู้ประเมินที่ได้รับมอบหมาย เพื่อแจ้งเตือน ให้ไปตอบรับ/ปฏิเสธ การมอบหมายบทความในบัญชีของตน
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Paper Assign to this Reviewer

Assign : 1 Paper(s) Evaluate Complete : 0 Paper(s)

1	Title : test system1	Evaluation Status : not yet evaluate'	
	Category : Energy	Evaluate Point : 0.0	(Assign Accept Status)
	Sub-Category : Renewable Energy	Assign By TPC : sasipha yoonuch	not yet determine
		Comment from this reviewer	
		Secret Comment from this reviewer (TPC only)	

[Assign Additional Paper](#)

รูปที่ 4.2.36 ส่วนการมอบหมายการประเมินบทความให้ผู้ประเมินบทความ

4.2.5.6 การบริหารจัดการข้อมูลบทความ

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลของบทความ ซึ่ง TPC เป็นผู้ใช้งาน โดยการทดลองนี้สามารถแบ่งเป็นการทดลองย่อยๆ ดังนี้

1) การค้นหารายชื่อบทความ ตามเกณฑ์การค้นหา

- การกระทำ : เลือกแท็บ Paper List Management ด้านข้าง เลือกเกณฑ์ในการค้นหา (เกณฑ์ค้นหาเริ่มต้น และผลการค้นหาที่แสดงตั้งแต่ต้น คือการค้นหารายชื่อของบทความทั้งหมด) จากนั้น กดปุ่ม Search
- ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์จะแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูลบทความ ซึ่งแสดงตามเกณฑ์ค้นหาที่ได้ใส่เข้าไป พร้อมทั้งดูรายละเอียดเพิ่มเติมเล็กน้อยได้ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.38)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Show : All Paper Order by : Order By Paper ID Ascending Element Per Page : 10 15

Search

Paper ID	Paper Name	Detail	Acceptance Status
1	Test System	Category :Computer and Information Engineering Detail	accepted
2	Test System'	Category :Energy Detail	not yet determine ●
3	Testing Submission	Category :Computer and Information Engineering Detail	not yet determine ●

Page : 1

mean accept current paper
 mean decline current paper
 mean delete current paper

Notify me anytime when I'm about to change data in this page

รูปที่ 4.2.37 บทความในระบบที่ Technical program chair สามารถดูได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Paper ID	Paper Name	Detail	Acceptance Status
1	Test System	Category :Computer and Information Engineering Detail	accepted
2	Test System I	Category :Energy Detail	not yet determine <input checked="" type="radio"/> ✓ ○ ✕
3	Testing Submission	Category :Computer and Information Engineering Sub-Category :Data Storage and Technology Download this Paper Detail	not yet determine <input checked="" type="radio"/> ✓ ○ ✕

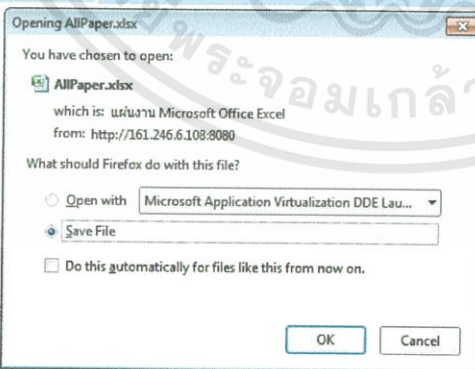
Page : 1

รูปที่ 4.2.38 เมื่อกด Detail ของบทความ

2) การออกรายงานของบทความ ในรูปแบบตาราง Microsoft Excel

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาคำขอออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มที่มีคำว่า Export (มีอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่งผลการออกรายงานจะต่างกันไปตามที่ชื่อปุ่มระบุ) จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.xlsx ซึ่งเป็นไฟล์ของ Microsoft Excel ข้างในจะมีตารางข้อมูลของบทความ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของการเลือกออกรายงาน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.40)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Paper ID	Paper Name	Detail	Acceptance Status
1	Test System	Detail	accepted
2	Test System I	Detail	not yet determine <input checked="" type="radio"/> ✓ ○ ✕
3	Testing Submission	Detail	not yet determine <input checked="" type="radio"/> ✓ ○ ✕



✓ mean accept current paper

● mean decline current paper

✕ mean delete current paper

 Notify me anytime when I'm about to change data in this page

Export Current List

Export All Paper

รูปที่ 4.2.39 การนำข้อมูลแสดงรายการของบทความออกมาในรูปแบบตาราง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	A	B	C	D	E	F	G
1	PAPER_ID	PAPER_NAME	CATEGORY	SUB_CATEGORY	ACCEPT_STATUS	Average_Point	Num_of_Reviewer_review_paper
2	1	test system	Computer and Information Engineering	Computer System and Applications	accepted	6.8	1
3	2	test system1	Energy	Renewable Energy	not yet determine	9.2	2
4	3	testing submis	Computer and Information Engineering	Data Storage and Technology	not yet determine	0	0
5							
6							

รูปที่ 4.2.40 ตารางแสดงบทความที่ได้จากการกด Export

3) การเข้าดูรายละเอียดของบทความเป็นรายบทความ

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาคำบทความออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ชื่อของบทความ เพื่อดูรายละเอียดของบทความนั้นๆ
- ผลลัพธ์ : หน้าเว็บจะเปลี่ยนไปเป็นหน้าของรายละเอียดของผู้ประเมินของคนที่เราได้คลิกเข้าไป (อ้างอิงถึงรูปที่ 4.2.41 และ 4.2.42)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Paper Profile

Paper Information

PID : 1
 Title : Test System
 Category : Computer and Information Engineering Sub-Category : Computer System and Applications
 Abstract :
 Abstract abstract
 Submit Date : 08-Jan-2014 06:17:00
 Accept Status : accepted
 Accept By : Shin Jiamboonsri
 Accept Date : 21-Jan-2014 00:00:00
 Camera Ready Paper File : [Download Camera Ready Paper File](#) [Request New Ready Paper File](#)
 Submit Copyright File : [Download Submit Copyright File](#) [Request New Submit Copyright File](#)
 Short CV File : [Download Short CV File](#) [Request Short CV File](#)

รูปที่ 4.2.41 หน้าแสดงข้อมูลบทความ ที่เป็นรายบทความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Reviewer of this paper

Number of Reviewer : 3 Reviewer(s) Average point : 9.2/10

1	Shi Ji	Evaluation Status : complete Evaluate Point : 8.4 Assign By TPC : Shin Jiamboonsri Comment for this paper view Secret Comment for this paper (TPC only) View
2	Reviewer Staff	Evaluation Status : complete Evaluate Point : 10.0 Assign By TPC : sasipha yoonuch Comment for this paper view Secret Comment for this paper (TPC only) View test additional secret comment
3	Second Reviewer	Evaluation Status : not yet evaluate Assign By TPC : sasipha yoonuch Comment for this paper view Secret Comment for this paper (TPC only) View

รูปที่ 4.2.42 การดูคะแนนเฉลี่ยและความคิดเห็นที่ผู้ประเมินที่มีต่อบทความ

4) การส่งคำขอไฟล์บทความใหม่ ในกรณีไฟล์บทความมีปัญหา

- การกระทำ : หลังจากเข้าไปในหน้ารายละเอียดบทความแล้ว ให้คลิกปุ่ม Request New Paper File จากนั้นจะมีกล่องข้อความขึ้นมา เพื่อยืนยันการส่งคำขอไฟล์บทความใหม่ ให้กดปุ่ม OK
- ผลลัพธ์ : หน้ารายละเอียดจะทำการโหลดตัวเองใหม่ และจะส่งเกณฑ์ค่าของ Request New Paper File Status จะเปลี่ยนเป็น “กำลังรอไฟล์ใหม่จากผู้ส่งบทความ” และในขณะเดียวกัน จะมี E-mail แจ้งเตือนเรื่องนี้ ส่งไปยังผู้ส่งบทความ
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

IAC-Chair Control panel

Sasipha Yoonuch

Switch Role (Technical Program)

Main Site

Log Out

PID : 2 [Download this Paper](#)

Title : Test System1

Category : Energy Sub-Category : Renewable Energy

Abstract :

test test test test test test test test test test
test test test test test test test test test test test
test test test test test test test test test test

Paper Profile Acknowledge

You Request New Paper File from
this Paper Account
Confirm this?

Ok

Submit Date : 12-Jan-2014 22:46:49

Accept Status : not yet determine

Request New Paper File Status : No Request to f

[Request New Paper File](#)[Accept this paper](#)[Decline this paper](#)[Delete this paper](#)

Author of this paper

รูปที่ 4.2.43 การร้องขอไฟล์บทความใหม่

5) การยอมรับบทความให้เข้ามานำเสนอในงานประชุมวิชาการ

- การกระทำ : หลังจากเข้าไปในหน้ารายละเอียดบทความแล้ว ให้คลิกปุ่ม Accept this paper จากนั้นจะมีกล่องข้อความขึ้นมา เพื่อยืนยันการรับบทความให้กดปุ่ม OK
- ผลลัพธ์ : หน้ารายละเอียดจะทำการโหลดตัวเองใหม่ โดยรายละเอียดของหน้าจะมีการเปลี่ยน เพื่อบอกสถานะอื่นๆ เพิ่มเติม สำหรับบทความซึ่งจะต้องถูกลงทะเบียนเพื่อเข้ามาในงาน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.45) และในขณะเดียวกัน หน้าของการลงทะเบียนบทความ ซึ่งอยู่ในบัญชีของบทความแต่ละบทความ (ถ้าหากถูกเปิดใช้งาน ในการเปิด/ปิดการแสดงผล (ดูเพิ่มเติมได้หัวข้อ 4.2.5.2)) จะแสดงผลให้สามารถลงทะเบียนได้ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.ปป)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

IAC-Chair Control panel

Sasipha Yoonuch Switch Role (Technical Program) Main Site Log Out

Paper Information

PID : 3 [Download this Paper](#)

Title : Testing Submission

Category : Computer and Information Engineering [View Category](#) [Technology](#)

Abstract :

Submit Date : 19-Feb-2014 19:04:34

Accept Status : not yet determine

Request New Paper File Status : No Request to Paper number of new file has been approved

[Request New Paper File](#) [Accept this paper](#) [Decline this paper](#) [Delete this paper](#)

Paper Profile Acknowledge x

You about to Accept this Paper
Are you Sure?

[Ok](#)

Author of this paper

รูปที่ 4.2.44 การยอมรับบทความให้ผ่าน

Paper Information

PID : 3 [Download this Paper](#)

Title : Testing Submission

Category : Computer and Information Engineering Sub-Category : Data Storage and Technology

Abstract :

Submit Date : 19-Feb-2014 19:04:34

Accept Status : accepted

Accept By : sasipha yoonuch

Accept Date : 21-Feb-2014 16:05:39

Camera Ready Paper File : Not yet Upload

Submit Copyright File : [Request New Submit Copyright File](#)

Short CV File : [Request Short CV File](#)

Registrant of this paper

รูปที่ 4.2.45 หน้าแสดงรายละเอียดของบทความ รายบทความ ซึ่งถูกตอบรับแล้ว

4.2.5.7 การบริหารจัดการข้อมูลผู้ประพันธ์บทความ

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลของผู้ประพันธ์บทความ ซึ่งในภาพรวมสามารถกระทำกับข้อมูลในส่วนนี้ได้ไม่น้อยกว่าข้อมูลอื่นๆ โดยการทดลองนี้สามารถแบ่งเป็นการทดลองย่อยๆ ดังนี้

- 1) การค้นหารายชื่อผู้ประพันธ์บทความ ตามเกณฑ์การค้นหา
 - การกระทำ : เลือกแท็บ Author Viewer ด้านข้าง เลือกเกณฑ์ในการค้นหา (เกณฑ์ค้นหาเริ่มต้น และผลการค้นหาที่แสดงตั้งแต่ต้น คือการค้นหารายชื่อของผู้ประพันธ์บทความทั้งหมด) จากนั้น กดปุ่ม Search

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์จะแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูลผู้ประพันธ์บทความทั้งหมด ซึ่งแสดงตามเกณฑ์ค้นหาที่ได้ใส่เข้าไป
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Author Name	Detail	Authoring Paper
Five Coauthor	E-mail :five.test.system@gmail.com Organization :test custom	Testing Submission
Pin Loung	E-mail :chin8273@hotmail.com Organization :King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	Test System Test System1
Sara Yoon	E-mail :8273shln@gmail.com Organization :test custom	Test System1
Six Author	E-mail :six.staff.system@gmail.com Organization :test custom	Testing Submission

รูปที่ 4.2.46 หน้าแสดงผู้ประพันธ์บทความ

2) การออกรายงานของผู้ประพันธ์บทความ ในรูปแบบตาราง Microsoft Excel

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาผู้ประพันธ์บทความออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มที่มีคำว่า Export (มีอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่งผลการออกรายงานจะต่างกันไปตามที่ชื่อปุ่มระบุ) จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.xlsx ซึ่งเป็นไฟล์ของ Microsoft Excel ข้างในจะมีตารางข้อมูลของผู้ประพันธ์บทความ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของการเลือกออกรายงาน (ลักษณะคล้ายกับการออกรายงานบทความ ในรูปที่ 4.2.40)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Element Per Page : 5 10 15

Author Name	Detail	Authoring Paper
Five Coauthor	E-mail :five.test.system@gmail.com Organization :test custom	Testing Submission
Pin Loung	E-mail :chin8273@hotmail.com Organization :King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	Test System Test System1
Sara Yoon	E-mail :8273shin@gmail.com Organization :test custom	Test System1
Six Author	E-mail :six.staff.system@gmail.com Organization :test custom	Testing Submission

Page :

Cannot Alter any Author Data, for paper deletion, go to Paper List management

Export Current List Export All Author

รูปที่ 4.2.47 หน้าแสดงผู้ประพันธ์บทความ ซึ่งแสดงในส่วนของปุ่มออกรายงานด้วย

4.2.5.8 การบริหารจัดการข้อมูลผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลของผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม ซึ่งในภาพรวม สามารถกระทำกับข้อมูลในส่วนนี้ได้น้อยกว่าข้อมูลอื่นๆ โดยการทดลองนี้สามารถแบ่งเป็นการทดลองย่อยๆ ดังนี้

1) การค้นหารายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม ตามเกณฑ์การค้นหา

- การกระทำ : เลือกแท็บ Registration Viewer ด้านข้าง เลือกเกณฑ์ในการค้นหา (เกณฑ์ค้นหาเริ่มต้น และผลการค้นหาที่แสดงตั้งแต่ต้น คือการค้นหารายชื่อของผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมทั้งหมด) จากนั้น กดปุ่ม Search
- ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์จะแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูลผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมทั้งหมด ซึ่งแสดงตามเกณฑ์ค้นหาที่ได้ใส่เข้าไป
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Registrant

Show : All Registrant Order by : Order By Name Ascending

Search

Element Per Page : 10 15

Registrant Name	Detail	Registrant Type
Kaka Lala	E-mail :chin8273@hotmail.com Organization :King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	Non-Author Registrant
Pin Loung	E-mail :chin8273@hotmail.com Organization :King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	Paper Registrant

Page :

Cannot Alter any Registrant Data, for Change payment Status ,Please using Financial Chair Account to manage

Export Current List Export All Registrant

รูปที่ 4.2.48 การดูผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมประชุม

2) การออกรายงานของผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม ในรูปแบบตาราง Microsoft Excel

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มที่มีคำว่า Export (มีอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่งผลการออกรายงานจะต่างกันไปตามที่ชื่อปุ่มระบุ) จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.xlsx ซึ่งเป็นไฟล์ของ Microsoft Excel ช่างในจะมีตารางข้อมูลของผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุม ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของการเลือกออกรายงาน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.50)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

The screenshot shows the 'Registrant' management interface. On the left is a navigation menu with options like 'TPC Home', 'Edit News/ Important Date', 'Send Reviewer Invitation', 'Reviewer List Management', 'Paper List Management', 'Author Viewer', 'Registration Viewer', and 'Parallel Section Management'. The main area shows search filters: 'Show : Find By Name', 'Order by : Order By Name', 'Ascending', and a search box containing 'Kaka'. Below the search box is a table with columns 'Registrant Name', 'Detail', and 'Registrant Type'. The table lists 'Kaka Lala' with details like 'E-mail :chin8273@hotmail.com' and 'Organization : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)'. A dialog box titled 'Opening CurrentRegistrant.xlsx' is open, showing the file name and a 'Save File' option selected. A warning message at the bottom states 'Cannot Alter any Registrant Data, for Change payment Status, Please using Financial Chair Account to manage'.

รูปที่ 4.2.49 การนำข้อมูลผู้ลงทะเบียนออกมาในรูปแบบตารางข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

A1		Registrant Name						
	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Registrant Name	Registrant Last Name	Registrant E-mail	Registrant Country	Registrant City	Registrant Organization	Registrant Type	
2	kaka	lala	chin8273@hotmail	Brazil		King Mongkut's Institute	Non-Author Registrant	
3								
4								

รูปที่ 4.2.50 ตัวอย่างตารางข้อมูลผู้ลงทะเบียน

4.2.5.9 การจัดตารางเวลาการนำเสนอบทความที่ได้รับการคัดเลือก

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้การจัดตารางเวลาการนำเสนอบทความ ซึ่งสามารถกระทำได้กับเฉพาะบทความที่ได้รับการคัดเลือกและลงทะเบียนแล้วเท่านั้น มีรายละเอียดการทดลองดังนี้

- การกระทำ :
 1. เลือกแท็บ Parallel Section Management ด้านข้าง
 2. เลือก Session ซึ่งแสดงในรูปแบบตารางที่บอกข้อมูลเวลา ,ห้องและหัวข้อของการนำเสนอ ที่สามารถเลื่อนไป-มาได้และเลือกหน้าที่อยากจะไปได้ (ทั้งหมด 29 หน้า)
 3. เลือกช่วงเวลาต้องการให้บทความเข้าไปอยู่ ซึ่งช่องเวลาดังกล่าวสอดคล้องกับตาราง Session ที่เลือกอยู่ ณ ปัจจุบัน
 4. ค้นหาบทความ ผ่านเกณฑ์ในการค้นหา หลังจากค้นหาจนได้ตารางบทความที่สามารถมองหาบทความที่ต้องการได้แล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Assign to Selected Slot หลังบทความที่จะนำเข้าไปอยู่ในช่องเวลาที่เลือกไว้
- ผลลัพธ์ : มีกล่องข้อความแจ้งเตือนบอกว่า “บทความได้ถูกใส่ลงในช่วงเวลาเรียบร้อยแล้ว”(อ้างอิงรูปที่ 4.2.53) แล้วหลังจากปิดกล่องข้อความ หน้าการจัดตารางเวลาจะทำการโหลดตัวเองใหม่ โดยช่วงเวลาใน Session ที่เลือกไป จะเปลี่ยนเป็นเลขบทความที่ได้เลือก (อ้างอิงถึงรูปที่ 4.2.54) และในขณะเดียวกัน หน้าของการลงทะเบียนบทความ ซึ่งอยู่ในบัญชีของบทความแต่ละบทความ (ซึ่ง ณ เวลาในการจัดตารางเวลา บทความนี้จะต้องลงทะเบียนโดยชำระค่าลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว) จะแสดงตารางเวลาการนำเสนอตามที่ใส่ด้วย แทนที่ข้อความที่บอกว่า”ยังไม่มีการจัดเวลานำเสนอให้”(อ้างอิงถึงรูปที่ 4.2.ป.ป)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

IAC-Chair Control panel

Sasipha Yoonuch Switch Role (Technical Program) Main Site Log Out

TPC Home
Edit News/ Important Date
Send Reviewer Invitation
Reviewer List Management
Paper List Management
Author Viewer
Registration Viewer
Parallel Section Management

Parallel Session 1
Computer and Information Engineering I
Monday, 07 July 2014
01:30 PM-03:00 PM
Duangkamol

1	None
2	None
3	None
4	None

-- 1 -- Go --

Slot in Current Parallel Session : 1
Remove Paper From Selected Slot

Show : All Paper Order by : Order By Paper ID Ascending

รูปที่ 4.2.51 ตารางเวลาการนำเสนอ

TPC Home
Edit News/ Important Date
Send Reviewer Invitation
Reviewer List Management
Paper List Management
Author Viewer
Registration Viewer
Parallel Section Management

Slot in Current Parallel Session : 1
Remove Paper From Selected Slot

Show : All Paper Order by : Order By Paper ID Ascending

Search

Element Per Page: 10 15

Paper ID	Paper Name	Detail	Assign
3	Testing Submission	Category :Computer and Information Engineering Sub-Category :Data Storage and Technology	Assign to Selected Slot

Page:

รูปที่ 4.2.52 บทความที่จะจัดลงตารางเวลาการนำเสนอ

Assign Paper Acknow... ✕

Paper Assigned to Slot

รูปที่ 4.2.53 กล่องข้อความแจ้งให้ทราบว่าบทความได้ถูกจัดลงในตารางเวลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Parallel Section Management

Parallel Session 1	
Computer and Information Engineering I	
Monday, 07 July 2014	
01:30 PM-03:00 PM	
Duangkamol	
1	PID 3
2	None
3	None
4	None

1 Go

Slot In Current Parallel Session : 1
Remove Paper From Selected Slot

รูปที่ 4.2.54 บทความที่ถูกจัดลงตารางเวลาการนำเสนอแล้ว

4.2.6 ส่วนการใช้งานของ Publication Chair

การทดสอบนี้ จะเป็นการทดสอบระบบของ Publication Chair ซึ่งทำหน้าที่ในการออกเอกสารต่างๆที่จะถูกใช้ในงานประชุมวิชาการ มีการทดสอบย่อย ดังนี้ (การทดสอบนี้ ต้องผ่านการเข้าสู่บัญชีของ Chair มาก่อนและต้องอยู่ในบทบาท Publication Chair)

4.2.6.1 การเรียกดูข้อมูลบทความและการออกรายงานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบทความ

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้ระบบเรียกดูข้อมูลบทความและการออกรายงาน ซึ่งบทความที่สามารถเรียกดูได้นั้น จะต้องเป็นบทความที่ได้รับการคัดเลือกและลงทะเบียนแล้วเท่านั้น โดยการทดลองนี้สามารถแบ่งเป็นการทดลองย่อยๆ ดังนี้

1) การค้นหารายชื่อบทความที่ได้รับการนำเสนอเข้าร่วมการประชุม ตามเกณฑ์การค้นหา

- การกระทำ : เลือกแท็บ Paper List Viewer ด้านข้าง เลือกเกณฑ์ในการค้นหา (เกณฑ์ค้นหาเริ่มต้น และผลการค้นหาที่แสดงตั้งแต่ต้น คือการหารายชื่อของบทความที่ได้รับการนำเสนอเข้าร่วมการประชุมทั้งหมด) จากนั้น กดปุ่ม Search
- ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์จะแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูลบทความที่ได้รับการคัดเลือกและลงทะเบียนทั้งหมด ซึ่งแสดงตามเกณฑ์ค้นหาที่ได้ใส่เข้าไป
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

IAC-Chair Control panel

Paper ID	Paper Name	Detail
1	Test System	Category :Computer and Information Engineering
3	Testing Submission	Category :Computer and Information Engineering

Page : 1

Note :

- This will show only paper that already had payment accepted by Financial Chair
- You can get file relate to paper by select export option below this tool-tips
- only existing file is generate to zip file (if export file is *.zip)

Export Paper Abstract Export All Paper Abstract

Export Current Camera Ready Paper File Export All Camera Ready Paper File

Export Current Submit Copyright File Export All Submit Copyright File

Export Current Short CV File Export All Short CV File

รูปที่ 4.2.55 หน้าการดูรายการบทความ

2) การออกรายงานเพื่อการทำ Abstract Book ในรูปแบบเอกสาร Microsoft Word

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาคำขอ บทความ ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มที่มีคำว่า “Export <เกณฑ์ในการออกรายงาน> Paper Abstract” (มีอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่งผลการออกรายงานจะต่างกันไปตามที่ชื่อปุ่มระบุ) จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.docx ซึ่งเป็นไฟล์ของ Microsoft Word ซึ่งในจะมีข้อมูลที่จำเป็นสำหรับในการทำ Abstract Book ในส่วนของบทความอยู่ ซึ่งรายงานที่ออกมา จะเป็นไปตามเกณฑ์ของการเลือกออกรายงาน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.57)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PC Home	Paper ID	Paper Name	Detail
Paper List Viewer	1	Test System	Category :Computer and Information Engineering
Payment Viewer	3	Testing Submission	
Registration Viewer			
Generate Session Label			

Note :

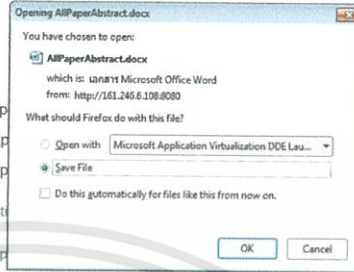
- This will show only paper that already had p
- You can get file relate to paper by select exp
- only existing file is generate to zip file (if exp

Export Paper Abstract Export All Paper Abst

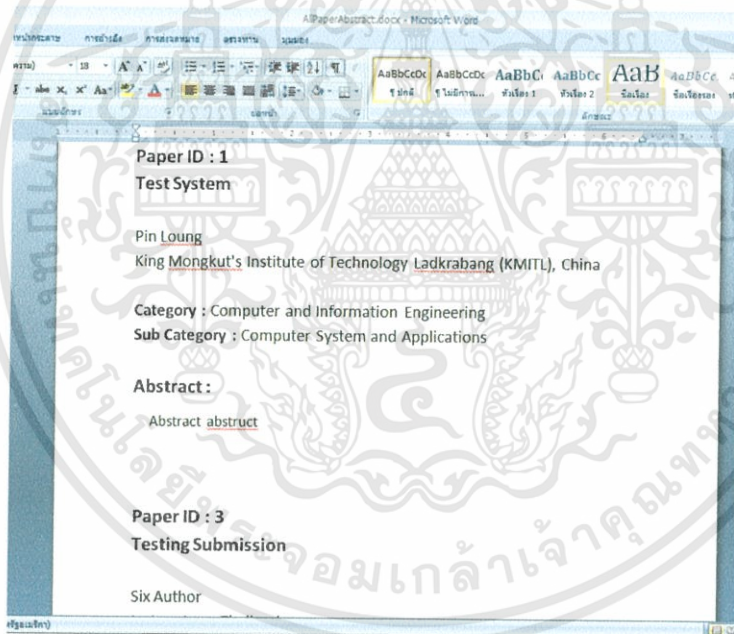
Export Current Camera Ready Paper File Exp

Export Current Submit Copyright File Export All Submit Copyright File

Export Current Short CV File Export All Short CV File



รูปที่ 4.2.56 การนำบทคัดย่อออกมาในรูปแบบของ.docx



รูปที่ 4.2.57 บทคัดย่อที่ถูกนำออกมา

3) การออกรายงานเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับบทความในรูปแบบของ Zip file

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาบทความ ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มที่มีคำว่า “Export <เกณฑ์ในการออกรายงาน> <ชนิดของเอกสารที่จะออก>” (มีอยู่ 2 ปุ่ม สำหรับเอกสารแต่ละชนิด ซึ่งผลการออกรายงานจะต่างกันไปตามที่ชื่อปุ่มระบุ) จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา (ในรูปที่ 4.2.58 จะยกตัวอย่างการทดสอบโหลดเอกสาร บทความฉบับสมบูรณ์ ที่แสดงอยู่ในรายชื่อ

ปัจจุบัน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.zip ซึ่งข้างใน จะประกอบไปด้วย ไฟล์ที่ผู้ส่งบทความ อัปโหลดขึ้นมา ชนิดนั้นๆ ขึ้นอยู่กับออกรายงานชนิดใด (ในการทดลองนี้ จะหมายถึง ไฟล์บทความสมบูรณ์ ซึ่งมีนามสกุลเป็น *.pdf) ซึ่งไฟล์ที่โหลดมา จะ เป็นไปตามเกณฑ์ของการเลือกออกรายงาน
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Paper ID	Paper Name	Detail
1	Test System	Category :Computer and Information Engineering Detail
3	Testing Submission	Detail

Note :

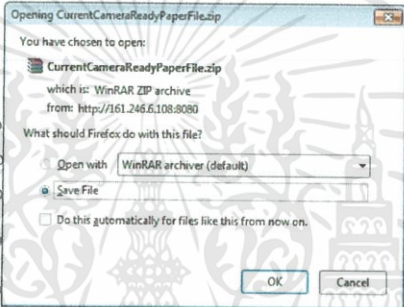
- This will show only paper that already had p
- You can get file relate to paper by select exp
- only existing file is generate to zip file (if exp

Export Paper Abstract Export All Paper Abstr

Export Current Camera Ready Paper File Exp

Export Current Submit Copyright File Export All Submit Copyright File

Export Current Short CV File Export All Short CV File



รูปที่ 4.2.58 การนำข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับบทความที่ถูกนำออกมา

4.2.6.2 การเรียกดูข้อมูลการชำระเงินและการออกเอกสารใบเสร็จ

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้ระบบเรียกดูข้อมูลการชำระเงินและการออกใบเสร็จ ซึ่งการชำระเงินที่สามารถเรียกดูได้นั้น จะต้องเป็นการชำระเงินที่เสร็จสิ้นไปแล้วเท่านั้น โดยการทดลองนี้สามารถแบ่งเป็นการทดลองย่อยๆ ดังนี้

1) การค้นหารายชื่อการชำระเงินที่ชำระเรียบร้อยแล้ว ตามเกณฑ์การค้นหา

- การกระทำ : เลือกแท็บ Payment Viewer ด้านข้าง เลือกเกณฑ์ในการค้นหา (เกณฑ์ค้นหาเริ่มต้น และผลการค้นหาที่แสดงตั้งแต่ต้น คือการค้นหารายชื่อการชำระเงินที่ชำระเรียบร้อยแล้ว ทั้งหมด) จากนั้น กดปุ่ม Search
- ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์จะแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูลการชำระเงินที่ชำระเรียบร้อยแล้ว ซึ่งแสดงตามเกณฑ์ค้นหาที่ได้ใส่เข้าไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

No.	Registrant info	Pay Method	Payment Type	Amount	Generate
1	E-mail :chin8273@hotmail.com Registrant Name : Kaka Lala Organization :King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL) Country :Brazil City :Not Provide	Bank Transfer	Regular Non-Author	7500.0	Download
2	E-mail :chin8273@hotmail.com	Credit Card	Early Author	6000.0	Download
3	E-mail :slx.staff.system@gmail.com	Credit Card	Early Author	6000.0	Download

รูปที่ 4.2.59 การดูข้อมูลการชำระเงิน

2) การใบเสร็จเป็นรายการชำระเงิน

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาการชำระเงิน ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่ม Download หลังการชำระเงินที่ต้องการจะออกใบเสร็จ จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.pdf ซึ่งเป็นไฟล์เอกสารของ adobe ช่างในจะเป็นใบเสร็จ ซึ่งเป็นของการชำระเงินนั้น
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

3) การใบเสร็จรวมกัน ในรูปแบบของ Zip file

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาการชำระเงิน ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มที่มีคำว่า "Export <เกณฑ์ในการออกรายงาน> Payment Receipt" มีอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่งผลการออกรายงานจะต่างกันไปตามที่ชื่อปุ่มระบุ) จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.zip ซึ่งช่างใน จะประกอบไปด้วย ไฟล์ใบเสร็จ มีนามสกุลเป็น *.pdf ซึ่งไฟล์ที่โหลดมา จะเป็นไปตามเกณฑ์ของการเลือกออกรายงาน
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

IAC-Chair Control panel

Sasipha Yoonuch Switch Role (Publication) Main Site Log Out

PC Home
Paper List Viewer
Payment Viewer
Registration Viewer
Generate Session Label

Payment List

Show : All Credit Card Method Order by : Order By Name

Search

No.	Registrant info	
1	E-mail : chin8273@hotmail.com	Detail
2	E-mail : sbx.staff.system@gmail.com	Detail

You can Generate and download each payment Receipt by clicking Download in column Generate.

You can generate all payment Receipt in list or all of payment Receipt In Database by clicking generate button below

Note : All payment that able to generate receipt and PC Chair can view is already payment that accept by FC Chair

Export Current Payment Receipt Export All Payment Receipt

Opening CurrentReceipt.zip
You have chosen to open:
CurrentReceipt.zip
which is: WinRAR ZIP archive
from: http://161.246.6.108:8080
What should Firefox do with this file?
Open with WinRAR archiver (default)
Save File
Do this automatically for files like this from now on.
OK Cancel

รูปที่ 4.2.60 การนำข้อมูลการชำระเงินออกมา

4.2.6.3 การเรียกดูข้อมูลการลงทะเบียนและการออกใบรายชื่อ สำหรับการลงทะเบียน

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้ระบบเรียกดูข้อมูลการลงทะเบียนและการออกใบรายชื่อ ซึ่งการลงทะเบียนที่สามารถเรียกดูได้นั้น จะต้องเป็นการลงทะเบียน ที่ชำระเงินเสร็จสิ้นไปแล้วเท่านั้น โดยการทดลองนี้สามารถแบ่งเป็นการทดลองย่อยๆ ดังนี้

1) การค้นหารายชื่อการชำระเงินที่ชำระเรียบร้อยแล้ว ตามเกณฑ์การค้นหา

- การกระทำ : เลือกแท็บ Registration Viewer ด้านข้าง เลือกเกณฑ์ในการค้นหา (เกณฑ์ค้นหาเริ่มต้น และผลการค้นหาที่แสดงตั้งแต่ต้น คือการค้นหารายชื่อของผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมที่ชำระค่าลงทะเบียนแล้ว ทั้งหมด) จากนั้น กดปุ่ม Search
- ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์จะแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูล ผู้ลงทะเบียนเข้าร่วมการประชุมที่ชำระค่าลงทะเบียนแล้ว ซึ่งแสดงตามเกณฑ์ค้นหาที่ได้ใส่เข้าไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

IAC-Chair Control panel Sasipha Yoonuch Switch Role (Publication) Main Site Log Out

Registrant

Show : All Registrant Order by : Order By Name Ascending Element Per Page : 10 15

Registrant Name	Detail	Registrant Type
Kaka Lala	E-mail : chin8273@hotmail.com Organization : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	Non-Author Registrant
Pin Loung	E-mail : chin8273@hotmail.com Organization : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	Paper Registrant
Six Author	E-mail : six.staff.system@gmail.com Organization : test custom	Paper Registrant

รูปที่ 4.2.61 หน้าแสดงข้อมูลผู้ลงทะเบียน

2) การออกใบรายชื่อ สำหรับการลงทะเบียน ในรูปแบบเอกสาร Microsoft Word

- การกระทำ : หลังจากการค้นหาคำตอบ ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มที่มีคำว่า “Export <กลุ่มผู้ลงทะเบียน> CheckList” (มีอยู่ 2 ปุ่ม ซึ่งผลการออกรายงานจะต่างกันไปตามที่ชื่อปุ่มระบุ) จากนั้นจะมีกล่องข้อความที่โหลดไฟล์ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.docx ซึ่งเป็นไฟล์ของ Microsoft Word ซึ่งในจะมีตารางรายชื่อของผู้ลงทะเบียน ตามกลุ่มผู้ลงทะเบียนที่ได้เลือกออกรายงาน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.63 ซึ่งออกรายงานของผู้ลงทะเบียนให้กับบทความ)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

IAC-Chair Control panel Sasipha Yoonuch Switch Role (Publication) Main Site Log Out

Search

Element Per Page : 10 15

Registrant Name	Detail	Registrant Type
Kaka Lala	E-mail : chin8273@hotmail.com Organization : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	Non-Author Registrant
Pin Loung	E-mail : chin8273@hotmail.com Organization : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)	Paper Registrant
Six Author	E-mail : six.staff.system@gmail.com Organization : test custom	Paper Registrant

Registrant Information above, is only those of registrants that already have payment accepted by FC Chair

รูปที่ 4.2.62 การออกรายชื่อของผู้ลงทะเบียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Author Participant Checklist IAC-2014

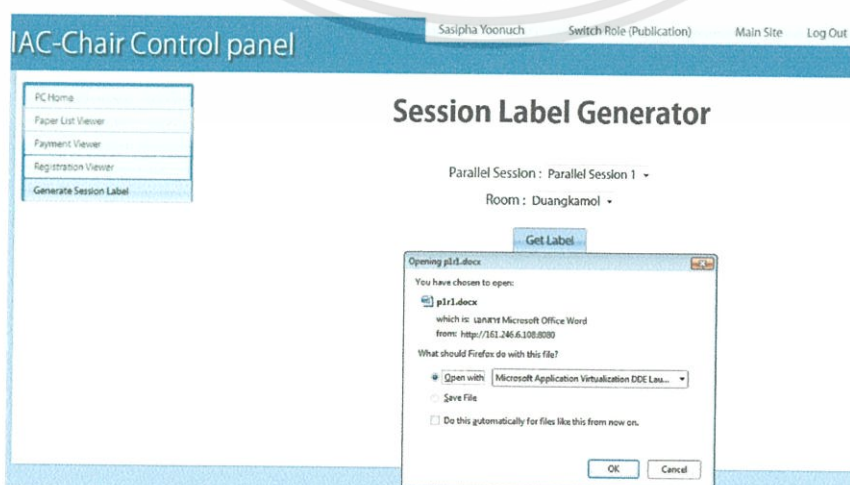
No.	Name	Paper Title	06 July 2014	07 July 2014	08 July 2014
1	Pin Loung	Test System			
1	Six Author	Testing Submission			

รูปที่ 4.2.63 รายชื่อผู้ลงทะเบียนแบบผู้ส่งบทความ

4.2.6.4 การพิมพ์ป้ายบอกรายละเอียดการประชุม

การทดสอบนี้จะทดสอบการการพิมพ์ป้ายบอกรายละเอียดการประชุม ซึ่งจะถูกใช้ในงานประชุมวิชาการ เพื่ออำนวยความสะดวกในการนำข้อมูลมาพิมพ์ เพื่อติดประกาศตามหน้าห้อง มีรายละเอียดดังนี้

- การกระทำ : เลือกแท็บ Generate Session Label ด้านข้าง กดเลือกห้องและเลือก Session ที่ต้องการจะพิมพ์ จากนั้นกดปุ่ม Get Label จากนั้นจะมีกล่องข้อความให้โหลดไฟล์ ให้กดโหลดไฟล์นั้นมา
- ผลลัพธ์ : ได้ไฟล์นามสกุล *.docx ซึ่งเป็นไฟล์ของ Microsoft Word ข้างในจะมีชื่อห้อง พร้อมกับเวลาและข้อมูลอื่นๆ ใน Session ซึ่งในเอกสารจัดรูปแบบพื้นฐานไว้ในเรื่องหนึ่งแล้ว โดยป้ายที่ออกมา เป็นไปตามห้องและ Session ที่เลือกไว้แต่ต้น (อ้างอิงรูปที่ 4.2.65)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



รูปที่ 4.2.64 การเลือกข้อมูลและนำข้อมูลออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือการแจ้งให้ทราบก่อนการเผยแพร่ข้อมูลให้ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Parallel Session 1
Computer and Information
Engineering I
 07 July 2014
 01:30 PM-03:00 PM
Duangkamol

รูปที่ 4.2.65 ข้อมูลของช่วงการประชุมที่ได้

4.2.7 ส่วนการใช้งานของ Financial Chair

การทดสอบนี้ จะเป็นการทดสอบระบบของ Financial Chair ซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบค่าลงทะเบียนของผู้ลงทะเบียน และรับผลการชำระเงินในช่องทางต่างๆที่ผู้ลงทะเบียนใช้ โดยในการทดลอง มีหัวข้อย่อย ดังนี้ (การทดสอบนี้ ต้องผ่านการเข้าสู่บัญชีของ Chair มาก่อนและต้องอยู่ในบทบาท Financial Chair)

4.2.7.1 การบริหารจัดการข้อมูลการชำระเงินค่าลงทะเบียน

การทดสอบนี้จะทดสอบใช้ระบบบริหารจัดการข้อมูลการชำระเงินค่าลงทะเบียน โดยการทดลองนี้สามารถแบ่งเป็นการทดลองย่อยๆ ดังนี้

1) การค้นหารายชื่อการชำระเงิน ตามเกณฑ์การค้นหา

- การกระทำ : เลือกเกณฑ์ในการค้นหา ซึ่งอยู่ใต้คำแนะนำเบื้องต้นของการใช้งาน Financial Chair (อ้างอิงรูปที่ 4.2.66) (เกณฑ์ค้นหาเริ่มต้น และผลการค้นหาที่แสดงตั้งแต่ต้น คือการค้นหารายชื่อของการชำระเงินทั้งหมด) จากนั้น กดปุ่ม Search (อ้างอิงรูปที่ 4.2.67)
- ผลลัพธ์ : ผลลัพธ์จะแสดงออกมาเป็นตารางข้อมูลการชำระเงินทั้งหมด ซึ่งแสดงตามเกณฑ์ค้นหาที่ได้ใส่เข้าไป
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

IAC-Chair Control panel

Shin Jiamboonsri

Switch Role (Financial)

Main Site Log Out

to Technical Program

to Publication

FC Control panel

Instruction

Important Notes

- for Direct pay method, Please Checking with Financial Department of KMITL
- for Bank Transfer method, Please Download Slip File in Detail in Pay Method Column
- for Credit Card method, Please Login to Merchant Account and find transaction that have same Detail as payment

FC Task

Payment List

รูปที่ 4.2.66 หน้าหลักการใช้งานของ Financial Chair

Payment List

Show : All Payment Order by : Order By Name Ascending

Search

Element Per Page : 15

No.	Info	Pay Method	Payment Type	Amount	Accept Status
1	E-mail: All Accept Payment	Credit Card	Early Author	6000.0	accepted
2	E-mail: All Credit Card Method	Credit Card	Early Author	6000.0	accepted
3	E-mail: All Bank Transfer Card Method	Bank Transfer	Late Author	7500.0	accepted

You can view who accepted this payment by view detail and move mouse over the Accept date

รูปที่ 4.2.67 การดูข้อมูลการชำระเงิน

2) การตอบรับ การชำระค่าลงทะเบียนใน กรณีผู้ชำระเงิน ชำระด้วยบัตรเครดิต

● การกระทำ :

1. หลังจากการค้นหาค่าลงทะเบียน ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มสามเหลี่ยมที่อยู่ด้านหลังแถวของการชำระเงิน ซึ่งต้องการจะตอบรับ
2. คลิกที่ปุ่มเครื่องหมายถูกที่แสดงออกมา ซึ่งเป็นการชำระเงินที่ต้องการจะตอบรับ
3. จะมีกล่องข้อความขึ้นมา ถามถึงเลข INVOICE NUMBER ให้กรอกเลข INVOICE NUMBER ที่ต้องการ (ในการใช้งานจริง เลข INVOICE NUMBER จะสามารถดูได้ที่ Transaction ที่มีรายละเอียดตรงกับ รายละเอียดของการชำระเงินในระบบ ซึ่งอยู่ใน Merchant Account ของธนาคารที่ทางประชุมวิชาการใช้เป็นช่องทางในการชำระเงินด้วยบัตรเครดิต) (ในทาง

ปฏิบัติสามารถใส่เลขอะไรก็ได้ แต่การชำระเงินนั้น จะไม่สามารถใช้อ้างอิงถึงการชำระเงิสดังกล่าว ได้อย่างแท้จริง)

4. กดปุ่ม Ok

- ผลลัพธ์ : หน้าหลักของ Financial Chair จะโหลดตัวเองใหม่ และพบว่าข้อมูลที่เรา กดตอบรับไป เปลี่ยนสถานะเป็นได้รับการตอบรับแล้ว (accepted) พร้อมทั้งสถานะนี้ ได้แจ้งไปยังผู้ลงทะเบียน ผ่านหน้าการลงทะเบียนเดิมที่ระบุว่า รอการตอบรับ เปลี่ยนเป็น ได้รับการตอบรับแล้ว
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

The screenshot shows a 'Payment List' interface. At the top, there are filters for 'Show: All Payment', 'Order by: Order By Name', and 'Ascending'. Below this is a search bar. A modal dialog titled 'Payment List Accept Confirm' is open, displaying an 'Invoice Number' field and an 'Ok' button. The background shows a table with columns: 'No.', 'E-mail', 'Registrant Name', 'Organization', 'Country', 'City', 'Payment Method', 'Amount', and 'Accept Status'. The table contains three rows of data.

No.	E-mail	Registrant Name	Organization	Country	City	Payment Method	Amount	Accept Status
1	chin8273@hotmail.com	Kaka Lala	King Mongkut	Brazil	Not Provide	Early Author	7500.0	accepted
2	chin8273@hotmail.com					Credit Card	6000.0	accepted
3	six.staff.system@gmail.com					Credit Card	6000.0	no

Below the table, there are instructions: 'You can download slip file using view in pay method (if registrant using Bank Transfer)' and 'You can view who accepted this payment by view detail and move mouse over the Accept date'. At the bottom right, there is a 'Page:' indicator.

รูปที่ 4.2.68 การออกใบเสร็จสำหรับผู้ชำระด้วยบัตรเครดิต

3) การตอบรับ การชำระค่าลงทะเบียนใน กรณีผู้ชำระเงิน ชำระด้วยการโอนเข้าบัญชีธนาคาร

- การกระทำ (ไม่รวมการโหลดไฟล์ Slip การโอนเงิน) :
 1. หลังจากการค้นหาการชำระเงิน ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มสามเหลี่ยมที่อยู่ด้านหลังแถวของการชำระเงิน ซึ่งต้องการจะตอบรับ
 2. คลิกที่ปุ่มเครื่องหมายถูกที่แสดงออกมา ซึ่งเป็นการชำระเงินที่ต้องการจะตอบรับ
 3. จะมีกล่องข้อความขึ้นมา ให้กรอกข้อมูล เลขที่บัญชีของผู้โอน และวันที่ในการโอน เพื่อเป็นการยืนยันว่า ผู้ตอบรับได้ดูไฟล์ Slip การชำระเงินแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาและวิจัยเท่านั้น ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้ในการค้าขายหรือการอื่นใดได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตรงกับข้อมูลใน Slip ทำให้การตอบรับการชำระหนี้ เป็นการตอบรับที่เสีย อ้างอิงไม่ได้)

4. กดปุ่ม Ok

- ผลลัพธ์ : หน้าหลักของ Financial Chair จะโหลดตัวเองใหม่ และพบว่าข้อมูลที่เรา กดตอบรับไป เปลี่ยนสถานะเป็นได้รับการตอบรับแล้ว (accepted) พร้อมทั้งสถานะนี้ ได้แจ้งไปยังผู้ลงทะเบียน ผ่านหน้าการลงทะเบียนเดิมที่ระบุว่า รอการตอบรับ เปลี่ยนเป็น ได้รับการตอบรับแล้ว
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

No.	E-mail	Amount	Accept Status
1	E-mail : chin8273@hotmail.co	7500.0	accepted
2	E-mail : knight_cohey@hotmail	5000.0	no
3	E-mail : chin8273@hotmail.com	6000.0	accepted
4	E-mail : six.staff.system@gmail.com	6000.0	accepted

รูปที่ 4.2.69 การออกใบเสร็จให้กับผู้ที่ชำระโดยการโอนเงิน

4) การตอบรับ การชำระค่าลงทะเบียนใน กรณีผู้ชำระเงิน ชำระผ่านการติดต่อกับองค์กร โดยตรง

- การกระทำ :
 1. หลังจากการค้นหาค่าการชำระเงิน ออกมาในรูปแบบตารางแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มสามเหลี่ยมที่อยู่ด้านหลังแถวของการชำระเงิน ซึ่งต้องการจะตอบรับ
 2. คลิกที่ปุ่มเครื่องหมายถูกที่แสดงออกมา ซึ่งเป็นการชำระเงินที่ต้องการจะตอบรับ
 3. จะมีกล่องข้อความขึ้นมา ให้กรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุลของผู้รับเงินและผู้ชำระเงิน และวันที่จ่าย เพื่อเป็นการยืนยันว่าการชำระเงินครั้งนี้ ใครเป็นผู้รับผิดชอบบ้าง และเกิดขึ้นเมื่อไหร่ (ในทางปฏิบัติสามารถใส่ข้อมูลอะไรก็ได้ แต่การชำระเงินนั้น จะอ้างอิงไม่ตรงกับข้อมูลจริงที่เป็น เกิดข้อพิพาท และทำให้การตอบรับการชำระหนี้ นี้ เป็นการตอบรับที่เสีย อ้างอิงไม่ได้)

4. กดปุ่ม Ok

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ผลลัพธ์ : หน้าหลักของ Financial Chair จะโหลดตัวเองใหม่ และพบว่าข้อมูลที่เรากดตอบรับไป เปลี่ยนสถานะเป็นได้รับการตอบรับแล้ว (accepted) พร้อมทั้งสถานะนี้ ได้แจ้งไปยังผู้ลงทะเบียน ผ่านหน้าการลงทะเบียนเดิมที่ระบุว่า รอการตอบรับ เปลี่ยนเป็น ได้รับการตอบรับแล้ว
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

4.2.8 ส่วนการใช้งานของผู้ประเมิน

การทดสอบนี้ จะเป็นการทดสอบระบบของผู้ประเมิน ซึ่งทำหน้าที่ประเมินบทความที่ทางผู้จัดประชุมวิชาการ มอบหมายให้ประเมิน โดยในการทดลอง มีหัวข้อย่อย ดังนี้ (การทดสอบนี้ ต้องผ่านการเข้าสู่บัญชีของผู้ประเมิน (Reviewer) มาก่อน)

4.2.8.1 การตอบรับการเป็นผู้ประเมินให้กับทางผู้จัดประชุมวิชาการ

สืบเนื่องจากการทดลองให้หัวข้อที่ 4.2.5.4 ในฝั่งของผู้รับเชิญ จะได้รับ E-mail เชิญ เข้ามายังกล่องรับข้อความของตน โดยอาจมีข้อความเฉพาะเพิ่มเติมที่ Technical Program Chair ใส่มาในคำเชิญด้วย การทดสอบนี้จะเป็นการทดสอบใช้การตอบรับและยืนยันการเป็นผู้ประเมินให้กับทางผู้จัดประชุมวิชาการ

- การกระทำ :
 1. หลังจากเปิดข้อความดูแล้ว (อ้างอิงรูปที่ 4.2.70) ให้กดที่ลิงก์ที่มีคำว่า “Invite Confirmation” เพื่อเข้าสู่หน้ายืนยันการรับเชิญ
 2. เมื่อเข้ามาในหน้ายืนยันการเชิญ จะพบว่ามีข้อมูลของตน ได้ถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าโดย Technical Program Chair แล้ว ให้ตรวจสอบข้อมูลนั้นว่าตรงกับข้อมูลจริงของตนหรือไม่ ถ้าไม่ตรงก็สามารถปรับเปลี่ยนได้
 3. กดปุ่ม Accept this Invitation เพื่อยืนยันการรับเชิญนี้
- ผลลัพธ์ : มีกล่องข้อความแจ้งเตือนบอกว่า “การคำเชิญได้รับการยืนยัน เรียบร้อยแล้ว ย้ายไปยังหน้าเข้าสู่ระบบของผู้ประเมิน”(อ้างอิงรูปที่ 4.2.72) แล้วหลังจากปิดกล่องข้อความ หน้าปัจจุบันจะเปลี่ยนไปยังหน้าเข้าสู่ระบบของผู้ประเมิน
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

อังกฤษ > ไทย > แปลข้อความ ปิดสำหรับ อังกฤษ

Dear two_staff_system_53@gmail.com

This is invitation E-mail sent by TPC sasipha yoonuch

We would like to invite to be one of our Reviewer in IAC-2014 Conference. If you accept. Please follow this link to complete Invitation Process

[Invite Confirmation](#)

Your Username should be this E-mail(two_staff_system_53@gmail.com)

Password(generate by System) uUM5Gy7Q

You change password to your own later in Profile Edit

Additional Comment from Sender TPC

test comment!!!

This Invitation will Remain active for about 3 days(after that will Remain under TPC Consideration to delete this invitation)

Best Regard

IAC-2014 Team

รูปที่ 4.2.70 อีเมลแจ้งให้ยืนยันการเป็นผู้ประเมิน

[Paper Submission](#) [Non-author Registration & Login](#) [User Login](#) [Reviewer Login](#) [Chair Login](#)

Invite Confirmation

Here some Pre-Information given by Technical Program Chair, Please Edit and Complete Information Before Confirm

Reviewer Information

User : staff.system.53@gmail.com

First Name : reviewer Last Name : reviewer

Specialize : All Field As Suggested

Organization : Organization As Suggested

Career : Company Employee As Suggested

รูปที่ 4.2.71 หน้ายืนยันข้อมูลผู้ประเมิน

Reviewer Invite Conf...

Invitation has been confirmed, Redirecting to login page

รูปที่ 4.2.72 กล่องข้อความแสดงการยืนยันข้อมูลผู้ประเมินสำเร็จ

4.2.8.2 การเปลี่ยนข้อมูลผู้ประเมิน หลังจากการยืนยันการเชิญ

หลังจากยืนยันคำเชิญการเป็นผู้ประเมินแล้ว ผู้ประเมินจะสามารถเข้าสู่บัญชีได้ ซึ่งเป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่ได้กล่าวไว้แล้ว (ในหัวข้อที่ 4.2.2.1 ข้อ 2) และสามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลตนเองได้ในบัญชี มีรายละเอียดการทดสอบดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

● การกระทำ : ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. หลังจากเข้ามาในบัญชีของผู้ประเมินแล้ว (อ้างอิงรูปที่ 4.2.73) ให้กดปุ่มที่มีชื่อของตนอยู่ เพื่อเข้าสู่หน้าแก้ไขข้อมูล
 2. เมื่อเข้ามาในแก้ไขข้อมูล ให้คลิกที่ปุ่ม Enable Edit แล้วแก้ไขข้อมูลตามต้องการ
 3. กดปุ่ม Done เมื่อแก้ไขข้อมูลที่ต้องการเสร็จ
- ผลลัพธ์ : มีกล่องข้อความแจ้งเตือนบอกว่า “การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำเร็จ”(อ้างอิงรูปที่ 4.2.75) แล้วหลังจากปิดกล่องข้อความ หน้าจะโหลดตัวเองใหม่ และพบว่าข้อมูล (ในส่วนของที่สามารถเปิดเผยได้) เปลี่ยนไปตามที่ผู้ประเมินเปลี่ยน
 - เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

The screenshot shows the 'IAC-Reviewer Control panel' interface. At the top, there are navigation links for 'Reviewer Reviewer', 'Main Site', and 'Log Out'. The main heading is 'Reviewer Main Panel'. Below this, there is a 'Reviewer Instruction' section titled 'what I can do?' with a list of actions: 'View list of Papers those Assign to Review by TPC', 'Evaluate Paper that Assign to Review by TPC in Paper Evaluation Page', 'Download Those Paper that Assign to Review by TPC', and 'Change Profile information and password in Edit Profile Page'. The 'Assigned Paper to Review' section shows 'No paper has been Assigned for you yet.' Below this is the 'Reviewer Profile' section, which includes fields for 'E-mail (Username)', 'Password', 'Old', 'New', and 'Confirm New'. The profile information is as follows: Name: Reviewer (staff), Specialize: All Field (No Change), Organization: King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMUTL) (No Change), Career: no (No Change), Country: Thailand (No Change), City (Optional): Bangkok, Second E-mail (Optional):. At the bottom, it shows 'Invite By TPC: sasipha yoonuch' and 'Add Date: Wed, 19-Feb-2014 at 11:59:41'.

รูปที่ 4.2.74 การแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.2.75 กล่องข้อความแสดงว่าการเปลี่ยนแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

4.2.8.3 การเข้าประเมินบทความ

ในการทดลองนี้จะทดสอบเกี่ยวกับขั้นตอนในการประเมินบทความ ซึ่งผู้ประเมินได้รับมอบหมายมาจาก Technical Program Chair ซึ่งสามารถแบ่งเป็นการทดสอบย่อยๆ ดังนี้

- 1) การตอบรับการประเมิน กับบทความที่ Technical Program Chair มอบหมายให้
 - การกระทำ : สืบเนื่องจากการมอบหมายบทความให้ประเมินที่กล่าวมาแล้ว (ในหัวข้อที่ 4.2.5.5 ข้อที่ 4) ผู้ประเมินจะเห็นตารางของบทความที่ตนเองเกี่ยวข้อง ซึ่งอยู่ด้านล่างของหน้าหลัก ของบัญชีผู้ประเมิน (ลักษณะของแถวข้อมูลข้อความจะเป็นดังในรูปที่ 4.2.76) ในตารางจะมีบทความ ซึ่งถูกมอบหมายใหม่ ให้ผู้ประเมินกดปุ่ม Accept Review ในแถวของบทความนั้น
 - ผลลัพธ์ : หน้าหลักของผู้ประเมินจะโหลดตัวเอง และพบว่าบทความดังกล่าวเปลี่ยนสถานะ ให้ผู้ประเมินสามารถเข้าไปประเมินบทความนั้นได้
 - เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Assigned Paper to Review

Test System1

Category : Energy

Review Acceptance Status : accepted

Sub-Category : Renewable Energy

Evaluation Status : not yet evaluate

[Review this paper](#)

รูปที่ 4.2.76 การให้คะแนนบทความ

2) การประเมินบทความ

- การกระทำ :
 1. หลังจากการตอบรับการประเมินบทความแล้ว ให้ผู้ประเมินกดลิงค์คำว่า “Review this paper” หลังแถวของบทความที่ต้องการจะประเมิน

(อ้างอิงรูปที่ 4.2.76) เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ ซึ่งใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Please Score the manuscript on the following issues:

Score Rating (for each issue):

- 5) Excellent, Very good (more than 85%)
- 4) Good (70-85%)
- 3) Fair (50-70%)
- 2) Modification needed (30-50%)
- 1) Unacceptable, Very poor (less than 30%)

Evaluation Issue	5	4	3	2	1
1) Content Rating:					
a. Does the paper describe the substantial or innovative of work?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
b. The technical content of the paper fit well the scope of the conference ?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2) Presentation:					

รูปที่ 4.2.78 φόρึมของการให้คะแนนบทความ

b. Should this paper be nominated for best paper award? Yes: No:

5) Additional Comments (for Authors):

Strength:

test strength comment

Weakness:

test weakness comment

6) Additional Comments (for the technical program chairs/reviewers) (optional):

Comment:

test additional secret comment

Submit Result

รูปที่ 4.2.79 การแสดงความคิดเห็นที่มีต่อบทความ

5) Additional Comments (for Authors):

Strength:

test strength comment

Weakness:

test weakness comment

6) Additional Comments (for the technical program chairs/reviewers) (optional):

Comment:

test additional secret comment

Evaluate Confirmation

This process cannot redo.

Are you sure about to Submit this Evaluation?

Confirm

Cancel

Submit Result

Note : This Process can't undo and redo, So consider paper carefully before submit Evaluate Score.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่รูปที่ 4.2.80 กล่องข้อความยืนยันการประเมินบทความ ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Evaluate Acknowledge

Evaluate Complete

Redirect to Main Panel

รูปที่ 4.2.81 กล่องข้อความแจ้งว่าการประเมินบทความสำเร็จ

Assigned Paper to Review

Test System1

Category : Energy

Review Acceptance Status : accepted

Sub-Category : Renewable Energy

Evaluation Status : complete

Evaluation Score : 6.8

Evaluation Date : Wed, 19-Feb-2014 at 17:03:42

รูปที่ 4.2.82 แถวของบทความที่ได้รับการประเมินแล้ว

4.2.9 ส่วนการใช้งานในการรับบทความ

การทดสอบนี้ จะเป็นการทดสอบระบบการรับบทความ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของระบบบริหารจัดการบทความของผู้ประพันธ์บทความ และเป็นช่องทางได้มาซึ่งบัญชีบทความ มีรายละเอียดดังนี้

- การกระทำ :

1. เข้าในหน้า Paper Submission
2. ผู้ใช้จะเห็นคำแนะนำ ข้อชี้แจง ตามมาด้วยแบบฟอร์มในการส่งบทความ ซึ่งประกอบไปด้วยส่วนข้อมูลของบทความ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.83) และ ส่วนข้อมูลของผู้ประพันธ์ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.84) ให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลแบบฟอร์มให้ครบตามที่ระบบต้องการ และถ้ามีผู้ร่วมประพันธ์ ก็สามารถเพิ่มได้โดยการกดปุ่ม Add Co-Author (สามารถเพิ่มได้มากที่สุด 4 คน) แล้วจะมีฟอร์มของผู้ประพันธ์ร่วมเพิ่มขึ้นมาต่อจากข้อมูลของผู้ประพันธ์หลัก (อ้างอิงรูปที่ 4.2.85)
3. หลังจากกรอกข้อมูลบทความและข้อมูลผู้ประพันธ์จนครบตามที่ระบบต้องการแล้ว ให้ผู้ประเมินกดปุ่ม Submit Paper โดยจะเกิดเงื่อนไขย่อยๆ ตามมา เป็นตัวอย่างดังนี้
 - ถ้าข้อมูลที่กรอกในส่วนของบทความไม่ครบตามที่ระบบต้องการ จะมีกล่องข้อความขึ้นมาเตือนว่า “ข้อมูลบทความไม่ครบ” (อ้างอิงรูปที่ 4.2.86) และจะเป็นในทำนองเดียวกันกับข้อมูลของ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับผู้ประพันธ์ หลังจากนั้นผู้ใช้ต้องกลับไปแก้ไขข้อมูลให้ผ่าน ระเบียบขั้นตอนการดำเนินการ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ถ้าข้อมูลที่กรอกเข้าไปมีปัญหาเชิงเทคนิค เช่น เรื่องของไฟล์บทความที่ระบบรับ ถ้าไม่ใช่ไฟล์ *.pdf จะมีกล่องข้อความขึ้นมาเตือนว่า “ไฟล์ของบทความจะต้องเป็น *.pdf เท่านั้น” (อ้างอิงรูปที่ 4.2.87) ฟ้องขึ้นมา เป็นต้น หลังจากนั้นผู้ใช้ต้องกลับไปแก้ไขข้อมูลให้ผ่าน
- ถ้าข้อมูลกรอกเข้าไปถูกต้องตามระบบต้องการ ถ้าผู้ใช้ไม่เคยส่งบทความนี้ ระบบจะรับข้อมูลไปประมวลผลเลย โดยไม่มีกล่องข้อความยืนยัน
- ถ้าข้อมูลกรอกเข้าไปถูกต้องตามระบบต้องการ ถ้าผู้ใช้เคยส่งบทความนี้ ด้วย E-mail เดิม จะมีกล่องข้อความให้ยืนยันตัวตนขึ้นมา ให้กด Ok เพื่อยืนยัน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.88)
- ถ้าข้อมูลกรอกเข้าไปถูกต้องตามระบบต้องการ ถ้าผู้ใช้เคยส่งบทความนี้ ด้วย E-mail ใหม่ จะมีกล่องข้อความให้ยืนยันตัวตนและยืนยันการใช้ E-mail ใหม่ขึ้นมา ให้กด Ok เพื่อยืนยัน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.89)
- ผลลัพธ์ : มีกล่องข้อความแจ้งเตือนบอกว่า “การส่งบทความ สำเร็จ” แล้วหลังจากปิดกล่องข้อความ หน้าเว็บจะเปลี่ยนเป็นหน้าหลักเว็บ พร้อมทั้งจะมีข้อความส่งไปยัง E-mail ของผู้ประพันธ์หลัก เพื่อบอกเลขประจำบทความและรหัสผ่านเริ่มต้นของบทความ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.90)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Submission Form

Paper Information

▲ All * are required field, Please fill them.

Title * : test submit paper

Category * : Computer and Information Engineering ▼

Sub-Category: Computer System and Applications ▼

Abstract * :

this is testing for paper submission

Paper file * : java.docx

Browse..

Note : Please hide the names of the authors of the paper before you upload.

รูปที่ 4.2.83 การกรอกข้อมูลบทความ

Paper file * : java.docx

Browse..

Note : Please hide the names of the authors of the paper before you upload.

Author Information

First Name * :

Last Name * :

Organization * : test custom

Career : Not Specified ▼

Country * : Japan ▼

City * : kumamoto

E-mail * : six.staff.system@gmail.com

⊕ Add Co-Author

Submit Paper

รูปที่ 4.2.84 การกรอกข้อมูลผู้ประพันธ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Author Information

First Name : six Last Name : submitpaper

Organization : test custom

Career : Not Specified

Country : Japan

City : kumamoto

E-mail : six.staff.system@gmail.com

Co-Author Information

Co-Author 1

First Name : four Last Name : submitpaper

Organization : test custom

Career : Not Specified

Country : Japan

City : kumamoto

E-mail : four.staff.system@gmail.com

รูปที่ 4.2.85 การกรอกข้อมูลผู้เขียนร่วม

Submission Message

Incomplete Paper Information

รูปที่ 4.2.86 กล่องข้อความแจ้งเตือนในกรณีที่กรอกข้อมูลบทความไม่ครบ

Submission Message

Paper file Must be PDF Only

รูปที่ 4.2.87 กล่องข้อความแจ้งเตือนกรณีไฟล์บทความไม่ใช่ชนิดไฟล์.pdf

Info. Confirmation

Issues Occur

Are You Six Author who already submit paper in this page once.

Total 1 Issue(s)

Confirm, if all information are correct

Cancel, if want to change information

Confirm Cancel

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

รูปที่ 4.2.88 กล่องข้อความแจ้งว่าเคยส่งบทความแล้ว

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเผยแพร่ผลสื่องเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Info. Confirmation

Issues Occur

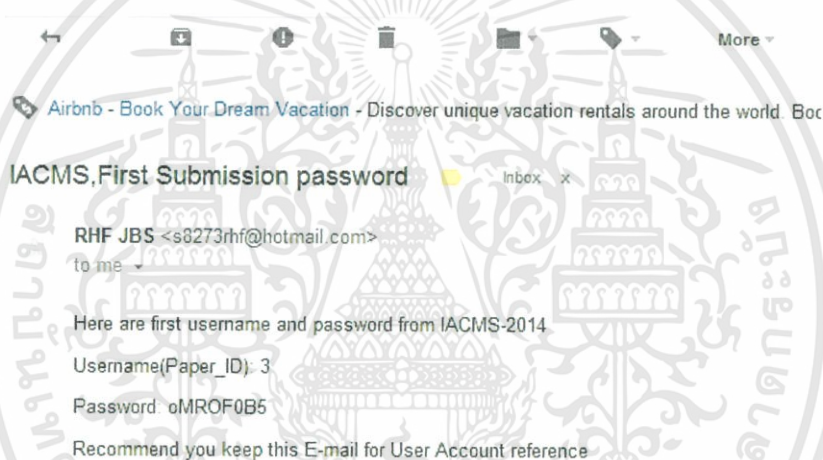
Are You Six Author who already submit paper in this page once.
Confirm to change new E-mail

Total 1 Issue(s)

Confirm, if all information are correct
Cancel, if want to change information

Confirm Cancel

รูปที่ 4.2.89 รูปแจ้งเตือนว่าผู้ส่งบทความมีการเปลี่ยนอีเมลล์



รูปที่ 4.2.90 ข้อความบอกเลขประจำบทความและรหัสผ่านเริ่มต้น

4.2.10 ส่วนการใช้งานของบัญชีบทความ

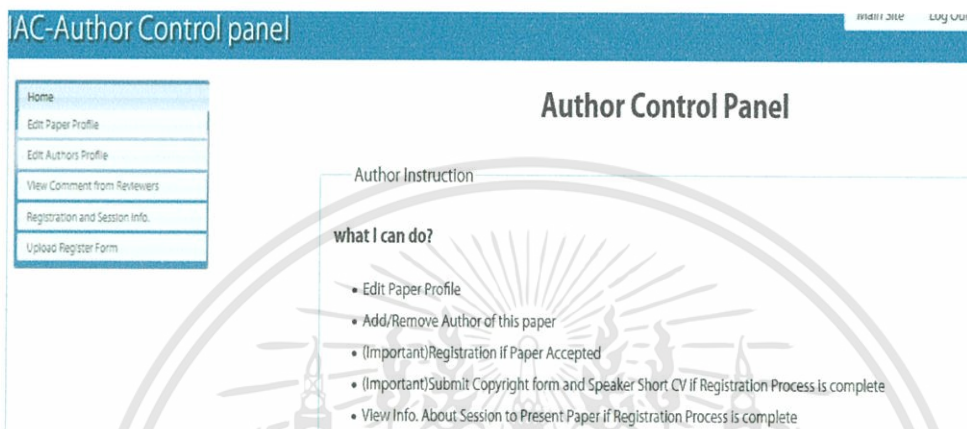
การทดสอบนี้ จะเป็นการทดสอบการใช้งานบัญชีบทความ ซึ่งเป็นช่องทางในการบริหารจัดการบทความ ,ติดตามข้อมูลการประเมิน และเป็นช่องทางในการลงทะเบียน ถ้าบทความได้รับการคัดเลือก โดยในการทดลอง มีหัวข้อย่อย ดังนี้ (การทดสอบนี้ ต้องผ่านการเข้าสู่บัญชีของบทความ (Paper) มาก่อน)

1) การแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับบทความ

- การกระทำ : หลังจากอยู่ในหน้าหลักของบัญชีบทความแล้ว (อ้างอิงรูปที่ 4.2.91) ให้เลือกแท็บ Edit Paper Profile ด้านข้าง จะพบหน้าของข้อมูลบทความ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.92) ให้กดปุ่ม Enable Edit ได้ฟอร์ม และทำการแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Done

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ผลลัพธ์ : จะมีกล่องข้อความขึ้นมาว่า “ข้อมูลได้รับการแก้ไขแล้ว” (อ้างอิงรูปที่ 4.2.93) และหลังจากปิดกล่องข้อความ หน้าดังกล่าวจะโหลดตัวเองใหม่ และพบว่าข้อมูลที่ผู้ใช้เปลี่ยน จะแทนที่ข้อมูลเดิม
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



รูปที่ 4.2.91 หน้าหลักการใช้งานของผู้ส่งบทความ



รูปที่ 4.2.92 การแก้ไขข้อมูลบทความ



Data has been Changed,
Success

รูปที่ 4.2.93 กล่องข้อความแจ้งว่าแก้ไขข้อมูลบทความเรียบร้อยแล้ว

เอกสาร 2) นี้เป็นการอัปเดตไฟล์ใหม่ ในกรณีที่ทางผู้จัดทำกรส่งคำขอไฟล์บทความใหม่ หน้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- การกระทำ : เป็นผลพวงสืบเนื่องจากการกระทำของ TPC ในการส่งคำขอไฟล์บทความใหม่ (อยู่ในหัวข้อที่ 4.2.56 ข้อ 4) ผู้ใช้จะต้องอัปโหลดไฟล์ใหม่ที่หน้าหลักของบัญชีบทความ ซึ่งพิจารณาแล้วว่าไฟล์บทความ ถูกต้องตามรูปแบบที่ประกาศไว้ของทางประชุมวิชาการ โดยนามสกุลไฟล์ ต้องเป็น .pdf เช่นเดียวกับตอนส่งบทความครั้งแรก จากนั้นกดปุ่ม “Upload” (อ้างอิงรูปที่ 4.2.94)
- ผลลัพธ์ : หน้าหลักจะทำการโหลดตัวเองอีกครั้ง และพบว่า ไม่มีกล่องข้อความเร่งด่วนที่ใช้สำหรับอัปโหลดเหลืออยู่ พร้อมกับไฟล์ได้ถูกอัปโหลด และฝั่งของ TPC จะทราบถึงสถานะของไฟล์บทความว่า ไฟล์ใหม่เข้ามาแล้ว
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Author Control Panel

Announce from TPC to this paper

Here the Incoming Request from TPC :

Please Upload New Paper File to Account or this paper will be ignore in case of consideration.

Paper file : Browse...

Upload

for more question about this announce, Please contact TPC by E-mail

Author Instruction

what I can do?

- Edit Paper Profile
- Add Remove Author of this paper
- (Important)Registration if Paper Accepted
- (Important)Submit Copyright form and Speaker Short CV if Registration Process is complete
- View Info. About Session to Present Paper if Registration Process is complete

รูปที่ 4.2.94 หน้าหลักของบทความ เมื่อ Technical Program Chair ร้องขอให้ส่งบทความใหม่

3) การแก้ไขข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ประพันธ์และผู้ร่วมประพันธ์

- การกระทำ : เลือกแท็บ Edit Author Profile ด้านข้าง จะพบหน้าของข้อมูลผู้ประพันธ์และผู้ร่วมประพันธ์ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.95) ให้กดปุ่ม Enable Edit ได้พร้อม และทำการแก้ไขข้อมูลที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม Done
- ผลลัพธ์ : จะมีกล่องข้อความขึ้นมาว่า “ข้อมูลได้รับการแก้ไขแล้ว” (อ้างอิงรูปที่ 4.2.93) และหลังจากปิดกล่องข้อความ หน้าดังกล่าวจะโหลดตัวเองใหม่ และพบว่าข้อมูลที่ผู้ใช้เปลี่ยน จะแทนที่ข้อมูลเดิม
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Home
Edit Paper Profile
Edit Authors Profile
View Comment from Reviewers
Registration and Session Info
Upload Register Form

Author Profile

Name : six author

Organization : test custom No Change

Career : University Student No Change

Country : Thailand No Change

City (Optional) : Bangkok E-mail : six.staff.system@gmail.com

Name : five coauthor

Organization : test custom No Change

Career : University Student No Change

Country : Thailand No Change

City (Optional) : Nonthaburi E-mail : five.test.system@gmail.com

Enable Edit

รูปที่ 4.2.95 การแก้ไขข้อมูลผู้เขียนบทความ

4) การดูความคิดเห็นของผู้ประเมินที่มีต่อบทความ

- การกระทำ : เลือกแท็บ View Comment from Reviewers ด้านข้าง
- ผลลัพธ์ : ถ้าบทความนี้ได้รับการประเมินและให้ความเห็นจากผู้ประเมินแล้ว จะมีกล่องข้อความความคิดเห็นของผู้ประเมิน โดยไม่ระบุชื่อแสดงอยู่ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.97) แต่ถ้าไม่มีการประเมินมาก่อน จะแสดงข้อความระบุไว้ในหน้าเว็บ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.96)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

IAC-Author Control panel	
Home	<h2>Comment From Reviewer</h2> <p>Here are comments from Reviewer to this paper</p> <p>No Reviewer review this paper yet</p>
Edit Paper Profile	
Edit Authors Profile	
View Comment from Reviewers	
Registration and Session Info	
Upload Register Form	

รูปที่ 4.2.96 หน้าแสดงข้อความความคิดเห็นเมื่อบทความยังไม่ได้รับการประเมิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Comment From Reviewer

Here are comments from Reviewer to this paper

Reviewer 1

Strength : strength

Weakness : -

Total : 1 Reviewer(s)

รูปที่ 4.2.97 ข้อคิดเห็นของผู้ประเมินบทความ

5) การลงทะเบียนบทความเพื่อเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ

การทดลองนี้เป็นการทดลองในการลงทะเบียนบทความ ซึ่งบทความจะต้องถูกตอบรับโดย TPC เสียก่อน จึงจะเห็นหน้าของลงทะเบียนได้ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.99) โดยถ้าไม่มีการปิดการแสดงผลส่วนการลงทะเบียนของบทความ และมีการเข้าไปยังหน้าการลงทะเบียน ซึ่งเป็นของบทความที่ผู้จัดประชุมวิชายังไม่ได้ทำการตอบรับหรือปฏิเสธ จะพบว่าจะมีข้อความในหน้าเว็บที่บอกว่า "บทความนี้ยังไม่ได้รับการพิจารณา" (ไม่ได้หมายความว่าบทความนี้ถูกปฏิเสธโดยผู้จัดประชุมวิชาแต่อย่างใด) (อ้างอิงรูปที่ 4.2.98) และไม่สามารถลงทะเบียนในขั้นต่อไปได้ ในขั้นตอนการลงทะเบียนที่สมบูรณ์ มีการทดสอบดังต่อไปนี้

• การกระทำ :

1. เลือกแท็บ Registration and Session Info. ด้านข้าง
2. ผู้ลงทะเบียนจะพบหน้าของการลงทะเบียนให้กับบทความนี้ ในขั้นตอนแรก (อ้างอิงรูปที่ 4.2.99) ซึ่งจะถามถึงตัวตนของผู้ลงทะเบียนว่าเกี่ยวข้องกับอะไรบ้างบทความ โดยมีตัวเลือกให้ 3 ประเภทบุคคล ดังนี้
 - ผู้ประพันธ์หลัก ซึ่งในกรณีนี้จะไม่มีการฟอร์มใดๆ ถามเพิ่มเติม
 - ผู้ประพันธ์ร่วม ซึ่งในกรณีนี้จะถามถึง E-mail ที่ตนเองใช้ ในรูปแบบของ drop down list เพื่อยืนยันตัวบุคคล
 - บุคคลอื่นๆ ซึ่งในกรณีนี้ จะมีฟอร์มถามข้อมูลส่วนตัวขึ้นมาเพิ่มเติม ให้ผู้ลงทะเบียนกรอกข้อมูลตามระบบต้องการทั้งหมด ซึ่งในตัวอย่างจะเลือกผู้ประพันธ์หลัก และกดปุ่ม Next เพื่อไปยังขั้นตอนต่อไป (อ้างอิงรูปที่ 4.2.99)
3. ขั้นตอนที่ 2 จะถามเรื่องของที่อยู่และชื่อที่ใช้ในการออกใบเสร็จ ให้กรอกข้อมูลที่ต้องการจะให้อยู่ในใบเสร็จ ซึ่งในตัวอย่าง เลือกให้ชื่อขององค์กร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของผู้ลงทะเบียนเป็นชื่อในใบเสร็จ จากนั้นกดปุ่ม Next (อ้างอิงรูปที่ 4.2.100) ด้านการดำเนินการ ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ขั้นตอนที่ 3 จะถามเรื่องของวิธีชำระค่าลงทะเบียน ว่าใช้บัตรเครดิต การโอนเงิน หรือการติดต่อผู้จัดประชุมโดยตรง ซึ่งในภาพตัวอย่างเลือกวิธีการจ่ายด้วยบัตรเครดิต จากนั้นกดปุ่ม Next (อ้างอิงรูปที่ 4.2.101)
- ผลลัพธ์ : สามารถระบุได้เป็นหัวข้อของเงื่อนไข ดังนี้ (กระบวนการที่กล่าวถึงอ้างอิงถึงวิธีการชำระด้วยบัตรเครดิต)
 1. ถ้าเพิ่งลงทะเบียนมาจากขั้นที่ 3 ในขั้นตอนที่ 4 จะนำเสนอช่องทางในการชำระเงิน ซึ่งตามตัวอย่างเลือกชำระผ่านบัตรเครดิต ในขั้นตอนนี้ก็ให้ลิงก์ที่เป็นช่องทางในการชำระเงินไว้ในทางปฏิบัติ ลิงค์ดังกล่าวไม่สามารถใช้งานได้ เป็นเพียงปุ่มที่แสดง ลักษณะของหน้าสมบุรณ์เท่านั้น) ในขั้นตอนการชำระเงิน ได้ละเว้นในฐานที่เข้าใจว่ามีการ ชำระเกิดขึ้นแล้ว แต่ในทางปฏิบัติไม่มีการชำระแต่อย่างใด (อ้างอิงรูปที่ 4.2.102)
 2. ถ้ามีกระบวนการที่ถึงขั้นตอนที่ 4 ตั้งแต่แรกแล้ว และมีการตอบรับการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่การนำบทความลงช่องเวลานำเสนอของทางประชุมวิชาการ จะพบหน้าเว็บที่บอกว่า การชำระเงินสำเร็จแล้ว แต่ยังไม่มีการมอบหมายช่องเวลาในการนำเสนอให้ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.103)
 3. ถ้ามีกระบวนการที่ถึงขั้นตอนที่ 4 ตั้งแต่แรกแล้ว และมีการตอบรับการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งมีการนำบทความลงช่องเวลานำเสนอของทางประชุมวิชาการเรียบร้อยแล้ว จะพบหน้าเว็บที่บอกว่า การชำระเงินสำเร็จแล้ว พร้อมทั้งมีการแสดงตารางเวลาที่ได้รับมอบหมายช่องเวลาในการนำเสนอให้ ของบทความนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.104)
 - เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : ไม่เป็น เพราะ ลิงก์ในการเข้าสู่ช่องทางการชำระเงินด้วยบัตรเครดิตไม่สามารถใช้ได้จริง เนื่องจากต้องพัฒนาร่วมกับโปรแกรมของธนาคาร ซึ่งในเจตนาเบื้องต้น ไม่ได้มีการพัฒนาให้ระบบนี้ สามารถชำระเงินได้จริง แต่พัฒนาเพื่อมองให้เห็นภาพเฉพาะกรอบของระบบประชุมวิชาการเท่านั้น

IAC-Author Control panel Main Site

Home	<p>Undecided</p> <p>This paper has yet not determine anything, cause by ignorance of TPC or Simply ignore this paper for more Information, Please contact TPC by E-mail</p>
Edit Paper Profile	
Edit Authors Profile	
View Comment from Reviewers	
Registration and Session Info.	
Upload Register Form	

รูปที่ 4.2.98 หน้าการลงทะเบียนเมื่อบทความยังไม่ถูกตัดสิน

IAC-Author Control panel Main Site Log Out

Home	<p>Register</p> <p>Step : 1</p> <p>Confirm your information</p> <p>Who Are you : Paper Sender(Main Author)</p> <p>Next</p> <p>▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.</p> <p>▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.</p>
Edit Paper Profile	
Edit Authors Profile	
View Comment from Reviewers	
Registration and Session Info.	
Upload Register Form	

รูปที่ 4.2.99 การลงทะเบียนบทความขั้นตอนแรก

IAC-Author Control panel Main Site Log Out

Home	<p>Step : 2</p> <p>Add Information in Receipt</p> <p>Name in Receipt : <input type="text"/></p> <p>Address in Receipt : <input type="text"/></p> <p>11/1 custom postal code 1111</p> <p>Next</p> <p>▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.</p> <p>▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.</p>
Edit Paper Profile	
Edit Authors Profile	
View Comment from Reviewers	
Registration and Session Info.	
Upload Register Form	

รูปที่ 4.2.100 การพิมพ์ชื่อที่อยู่ที่ต้องการในใบเสร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Home
Edit Paper Profile
Edit Authors Profile
View Comment from Reviewers
Registration and Session Info.
Upload Register Form

Register

Step : 3

Choose Method of Payment

Method : Pay by Credit Card
 Choose Method
 Pay by Credit Card
 Bank Transfer
 Direct Pay

Recommended: Choose Method, This method will provide link to payment gateway in next step

- ▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.
- ▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.

รูปที่ 4.2.101 การเลือกวิธีการชำระเงิน

Home
Edit Paper Profile
Edit Authors Profile
View Comment from Reviewers
Registration and Session Info.
Upload Register Form

Register

Step : 4

Payment Process

You Choosing to pay by Credit Card, Here Link to Payment Gateway
 Amount 6000.0 (Base on Time to register, if register late, this this price will increase)
 Redirect to payment Gateway

This page will hold until Payment has been accepted, If come and see this page again, It mean payment is not yet accept by Financial Chair

- ▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.
- ▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.

รูปที่ 4.2.102 การลงทะเบียนที่รอการตอบรับผลการชำระเงิน

Edit Authors Profile
View Comment from Reviewers
Registration and Session Info.
Upload Register Form

Register

Step : 4

Payment Process

Payment is Accepted

Your Payment has been accepted by Financial Chair
 Here are Session you Belong to.
 Not Yet Assign By TPC

- ▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.
- ▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.

รูปที่ 4.2.103 การลงทะเบียนที่การชำระเงินเสร็จสิ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Step : 4

Payment Process

Payment is Accepted

Your Payment has been accepted by Financial Chair

Here are Session you Belong to.

Parallel Session 1

Monday, 07 July 2014

01:30 PM-03:00 PM

Room : Duangkamol

Order : 1

Est. Present time : 01:30 PM-01:53 PM

Est. Present time Interval per paper : 22 Minutes

▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.

▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.

รูปที่ 4.2.104 การลงทะเบียนที่การชำระเงินเสร็จสิ้นและมีการจัดตารางเวลานำเสนอ

6) การอัปโหลดไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับบทความเพิ่ม เมื่อบทความได้รับการคัดเลือก

การทดลองนี้เป็นการทดลองการอัปโหลดไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับบทความเพิ่ม ซึ่งบทความจะต้องถูกตอบรับโดย TPC เสียก่อน จึงจะเห็นหน้าของฟอร์มในการอัปโหลดได้ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.107) โดยถ้าไม่มีการปิดการแสดงผลส่วนการลงทะเบียนของบทความ และมีการเข้าไปยังหน้าอัปโหลดไฟล์ ซึ่งเป็นของบทความที่ผู้จัดประชุมวิชายังไม่ได้ทำการตอบรับหรือปฏิเสธ จะพบว่าจะมีข้อความในหน้าเว็บที่บอกว่า "บทความนี้ยังไม่ได้รับการพิจารณาหรือถูกปฏิเสธไป จึงไม่มีความจำเป็นในการอัปโหลดไฟล์" (ซึ่งอาจจะหมายถึง บทความยังได้รับการพิจารณาหรือถูกปฏิเสธ อย่างใดอย่างหนึ่งก็ได้) (อ้างอิงรูปที่ 4.2.105) และไม่สามารถอัปโหลดไฟล์ได้ ในขั้นตอนการทดสอบระบบอัปโหลดของบทความที่ได้รับการคัดเลือก มีการทดสอบดังต่อไปนี้

- การกระทำ :

1. เลือกแท็บ Upload Register Form ด้านข้าง
2. ผู้ใช้จะพบหน้าของฟอร์มอัปโหลดไฟล์ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.106) ซึ่งประกอบด้วยฟอร์มให้อัปโหลดไฟล์ พร้อมด้วยข้อกำหนดและตัวแบบไฟล์ประกอบไว้ทุกๆไฟล์ โดยมีไฟล์ที่ต้องอัปโหลด 3 ไฟล์ ดังนี้

- ไฟล์บทความฉบับสมบูรณ์ ซึ่งต้องใส่ชื่อผู้ประพันธ์และผู้ร่วมประพันธ์เข้าไปด้วย โดยไฟล์นี้จะไม่มีตัวแบบให้โหลด เพราะเป็นสิทธิ์ในการออกแบบบทความของผู้ประพันธ์

- ไฟล์เอกสารการโอนลิขสิทธิ์ ซึ่งใช้เป็นหลักฐานการยินยอมให้ทางประชุมวิชาการตีพิมพ์บทความนี้ ในนามของทางประชุมวิชาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยไฟล์นี้จะมีตัวแบบให้โหลด เพราะเอกสารนี้ ต้องอยู่ในรูปแบบเดียวกัน (ตัวอย่างของตัวแบบเอกสารนี้อยู่ที่รูปที่ 4.2.108)

- เอกสารแนะนำตัวฉบับย่อ ซึ่งจะถูกใช้อ่านประกาศ โดยผู้ประกาศของผู้จัดประชุมวิชา ณ เวลานั้นเสนอ โดยไฟล์นี้จะมีตัวแบบให้โหลด เพราะเอกสารนี้ ควรจะอยู่ในรูปแบบเดียวกัน เพื่อความสะดวกของผู้ประกาศ ในการแนะนำตัวผู้นำเสนอบทความ

ให้อัพโหลดไฟล์ที่ละไฟล์ โดยถ้าเป็นไฟล์เอกสารการโอนลิขสิทธิ์และเอกสารแนะนำตัวฉบับย่อ จะต้องโหลดตัวแบบไปแก้ไขเสียก่อน จึงนำไฟล์ที่แก้ดังกล่าวอัพโหลดขึ้นระบบ

3. อัพโหลดทุกไฟล์จนครบ โดยที่จะมีบางกรณี ถ้า TPC ตรวจไฟล์และพบว่าไฟล์มีปัญหา TPC สามารถส่งคำขอให้อัพโหลดใหม่ ในรูปแบบ E-mail แจ้งเตือน เป็นรายไฟล์ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.106) และฟอร์มในการอัพโหลดไฟล์นั้น จะสามารถกดอัพโหลดได้อีกครั้ง เหมือนกับยังไม่มีการอัพโหลดเกิดขึ้น

- ผลลัพธ์ : ในทุกครั้งที่การอัพโหลดแต่ละไฟล์ หน้าอัพโหลดไฟล์จะโหลดตัวเองใหม่ และจะพบว่า ฟอร์มของไฟล์นั้นจะเปลี่ยนเป็นข้อความที่บอกว่า “ไฟล์ได้ถูกอัพโหลดแล้ว อยู่ในการพิจารณาของ TPC” และเมื่ออัพโหลดครบทุกไฟล์ ทั้ง 3 ฟอร์ม จะมีข้อความอย่างเดียวกัน แจ้งไว้ ณ ที่ที่เคยเป็นฟอร์มของแต่ละไฟล์อยู่ (อ้างอิงรูปที่ 4.2.109)
- เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น

Home
Edit Paper Profile
Edit Authors Profile
View Comment from Reviewers
Registration and Session Info.
Upload Register Form

Register Form Upload

Sorry, but your paper is not accept by TPC , so no need to upload any form

รูปที่ 4.2.105 หน้าอัพโหลด เมื่อบทความไม่ได้ถูกรับเลือก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

IACMS-2014, Paper File Notification

Inbox x



RHF JBS <rs8273rnf@hotmail.com>
to me ▾

4:43 PM (1 minute ago)



Dear six_staff_system@gmail.com

This is Notification E-mail sent by TPC

Cause by TPC Request New Camera Paper File

Please Login to Paper account to Upload new file

for More Information of this Notification, Please contact TPC via E-mail Directly

Best Regard

IAC-2014 Team

รูปที่ 4.2.106 อีเมลแจ้งเตือนให้อัพโหลดไฟล์ใหม่

Home
Edit Paper Profile
Edit Authors Profile
View Comment from Reviewers
Registration and Session Info.
Upload Register Form

Camera Ready Paper

Camera Ready Paper File : [Bison 1.25 - Examples.pdf](#)

[Browse...](#)

Upload

Submit Copyright

Submit Copyright File Template :

Submit Copyright File :

[Browse...](#)

Upload

รูปที่ 4.2.107 แบบฟอร์มในการอัปโหลดไฟล์



COPYRIGHT TRANSFER AGREEMENT

THE ORGANIZING COMMITTEE OF THE 2013 INTERNATIONAL CONFERENCE
ON ENGINEERING, APPLIED SCIENCES, AND TECHNOLOGY (ICEAS1-2013)

This signed statement must be received by the Organizing Committee of the 2013 International Conference on Engineering, Applied Sciences, and Technology (ICEAS1-2013) when author(s) manuscript is submitted for publication in the proceedings of the symposium. By signing this statement, the author(s) are agreeing to be bound by King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand (KMITL) Provisions on Copyright.

Title of the manuscript:

Author(s):

Affiliation(s):

Copyright Transfer

All copyrights of the above manuscript, including rights for publishing in any media, are transferred to KMITL.

The authors retain the following rights:

1. All proprietary rights other than copyrights.
2. Re-use of all or part of the above manuscript in their work.
3. Reproduction of the above manuscript for author's personal use or for

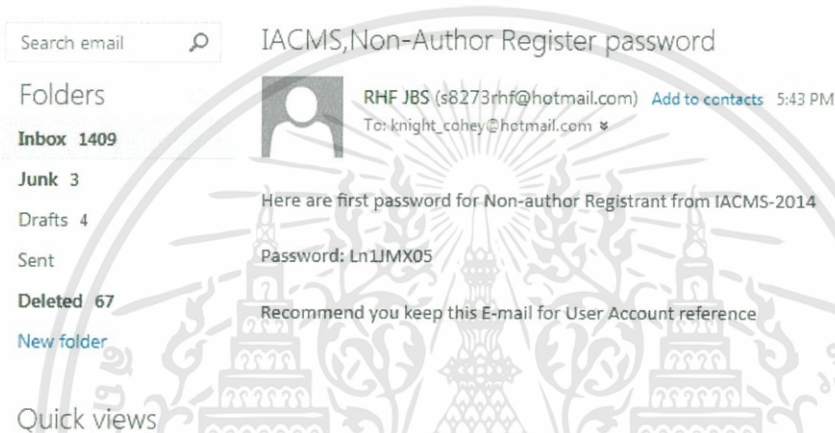
รูปที่ 4.2.108 เอกสารโอนลิขสิทธิ์ (ใช้ตัวแบบมาจาก ICEASE-2013)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Non-Author Section M... ✕

Register Complete!
go Check E-mail for password
thank you

รูปที่ 4.2.111 กล่องข้อความแจ้งว่าการลงทะเบียนผู้ใช้งานสำเร็จ



รูปที่ 4.2.112 อีเมลแจ้งรหัสผ่านสำหรับการเข้าใช้งานระบบ

2) การลงทะเบียนต่อ สำหรับบุคคลทั่วไป เพื่อเข้าร่วมงานประชุมวิชาการ

การทดลองนี้เป็นการทดลองในการลงทะเบียนของบุคคลทั่วไป ซึ่งต่อเนื่องมาจากการลงทะเบียนเพื่อของบัญชี ในการลงทะเบียนนี้ต่อ ดังนั้นกระบวนการนี้ต้องเข้าสู่ระบบบัญชีเสียก่อน จึงจะสามารถใช้งานได้ ซึ่งขั้นตอนการลงทะเบียน มีการทดสอบดังต่อไปนี้

● การกระทำ :

1. ผู้ลงทะเบียนจะพบหน้าของการลงทะเบียน ในขั้นตอนแรก ซึ่งจะให้ยืนยันข้อมูลที่ได้ใส่ไปในการลงทะเบียนเพื่อขอบัญชี (อยู่ในหัวข้อที่ 4.2.11 ข้อที่ 1) ว่า ถูกต้องหรือไม่ ถ้าข้อมูลทั้งหมดถูกต้องหมด ให้กดปุ่ม Next (อ้างอิงรูปที่ 4.2.113)
2. ขั้นตอนที่ 2 จะถามเรื่องของที่อยู่และชื่อที่ใช้ในการออกใบเสร็จ ให้กรอกข้อมูลที่ต้องการจะให้อยู่ในใบเสร็จ ซึ่งในตัวอย่าง เลือกให้ใช้ชื่อของผู้ลงทะเบียนเป็นชื่อในใบเสร็จ จากนั้นกดปุ่ม Next (อ้างอิงรูปที่ 4.2.114)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ขั้นตอนที่ 3 จะถามเรื่องของวิธีชำระค่าลงทะเบียน ว่าใช้บัตรเครดิต การโอนเงิน หรือการติดต่อผู้จัดประชุมโดยตรง ซึ่งในภาพตัวอย่างเลือกวิธีการจ่ายด้วยการโอนเงิน จากนั้นกดปุ่ม Next (อ้างอิงรูปที่ 4.2.115)
- ผลลัพธ์ : สามารถระบุได้เป็นหัวข้อของเงื่อนไข ดังนี้ (กระบวนการที่กล่าวถึงอ้างอิงถึงวิธีการชำระด้วยบัตรเครดิต)
 1. ถ้าเพิ่งลงทะเบียนมาจากขั้นที่ 3 ในขั้นตอนที่ 4 จะนำเสนอช่องทางในการชำระเงิน ซึ่งตามตัวอย่างเลือกชำระผ่านการโอนเงิน ในขั้นตอนนี้ก็แบบฟอร์มที่ใช้สำหรับ การอัปโหลดไฟล์รูปที่แสดงหลักฐานการโอนเงิน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.116) และถ้ามีอัปโหลดเสร็จแล้ว ฟอร์มตรงนั้นจะเปลี่ยนข้อความที่บอกให้ผู้ลงทะเบียน รอผลการตอบรับการชำระเงิน (อ้างอิงรูปที่ 4.2.117)
 2. ถ้ามีกระบวนการที่ถึงขั้นตอนที่ 4 ตั้งแต่แรกแล้ว และมีการตอบรับการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว จะพบหน้าเว็บที่บอกว่า การชำระเงินสำเร็จแล้ว ถือว่าเป็นการเสร็จสิ้นกระบวนการการลงทะเบียนของบุคคลทั่วไป (อ้างอิงรูปที่ 4.2.118)
 - เป็นผลลัพธ์ที่คาดหวังหรือไม่ : เป็น



Register

Step : 1

Confirm your Information

E-mail(Username): knight_cohey@hotmail.com

Name : knight nonauthor

Organization : King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMUTL) No Change

Career : University Student No Change

Country : Thailand No Change

City (Optional) : Bangkok

Next

▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.

▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.

รูปที่ 4.2.113 การลงทะเบียนต่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Step : 2

Add Information in Receipt

Name in Receipt : Use My full Name as Name in Receipt

Address in Receipt :

44 someaddress bkk subailan 10110

Next

▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.

▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.

รูปที่ 4.2.114 การกรอกข้อมูลที่ต้องการลงทะเบียนเสร็จ

Register

Step : 3

Choose Method of Payment

Method :

Choose Method
Close Method
Pay by Credit Card
Bank Transfer
Direct Pay

Next

▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.

▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.

รูปที่ 4.2.115 การเลือกวิธีการชำระเงิน

Register

Step : 4

Payment Process

You Choosing to pay by Bank Transfer, Please go to Transfer payment throught this following Bank Account

Account Name: Eng_Conference 2

Account No. : 631-2-09991-6

Bank: Kasikombank

Branch: Latkrabang

Address: KMITL, Latkrabang, Bangkok 10520

Swift Code: KASITHBK

after tranfered ,Please upload your Payment Slip File to confirm your payment

Payment Slip File : : Browse..

Upload

รูปที่ 4.2.116 การส่งใบบันทึกรายการโอนเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Register

Step : 4

Payment Process

Payment Slip File has been uploaded. Please come back later to check, whether payment is accept or not

This page will hold until Payment has been accepted.If come and see this page again, it mean payment is not yet accept by Financial Chair

▲ Warning, This Process cannot undo or redo, please check information you filled carefully.

▲ If Process has been abort during Register Process, Process will continue on latest step that has been abort.

รูปที่ 4.2.117 การรอการยืนยันจาก Financial Chair



รูปที่ 4.2.118 การลงทะเบียนสำเร็จ

4.3 หมายเหตุในการทดสอบระบบและการจัดทำเอกสารผลการทดสอบ (บทที่ 4)

- จากการทดสอบที่ได้นำเสนอไว้ในบทที่ 4 เป็นเพียงส่วนหนึ่งของขีดความสามารถของระบบที่ได้พัฒนาขึ้นเท่านั้น โดยในหลายๆหัวข้อได้พูดถึงภาพรวม เป็นส่วนใหญ่ เพื่อให้ผู้อ่านเห็นภาพโดยรวมของระบบว่า สามารถอะไรได้บ้าง
- ในเอกสารบทที่ 4 รูปแบบของเอกสาร จะมีการอ้างอิงถึงรูปที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโดยปกติ รูปที่เกี่ยวข้อง จะอยู่ถัดไปข้างล่างของหัวข้อเสมอ และในหลายๆครั้งในหลายๆหัวข้อ จะไม่มีการเขียนลายลักษณ์อักษรในการอ้างอิงรูป ให้เป็นที่เข้าใจว่า รูปถัดไปจากหัวข้อนั้นๆ จะเป็นรูปที่หัวข้อดังกล่าว อ้างถึง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปของโครงการสามารถจำแนกหัวข้อการสรุปได้ดังนี้

5.1.1 งานในส่วนที่เสร็จก่อนข้างสมบูรณ์แล้ว

สามารถแจ้งเป็นฟังก์ชันได้ดังนี้

- 1) ระบบรับบทความ การเรียกดูและเปลี่ยนแปลงข้อมูลในบทความ
- 2) ระบบการให้คะแนนและให้ความเห็นของผู้ประเมิน
- 3) ระบบการเชิญและมอบหมายบทความให้กับผู้ประเมินของ TPC (Technical Program Chair)
- 4) ระบบการเรียกดู แก้ไข และรับบทความของ TPC (Technical Program Chair)
- 5) ระบบลงทะเบียนสำหรับผู้ไม่ได้ถือครองบทความ และผู้ส่งบทความที่ได้รับการคัดเลือก
- 6) ระบบดึงข้อมูลในฐานข้อมูลเพื่อการออกรายงานของ PC (Publication Chair)
- 7) ระบบตรวจสอบเงินในการลงทะเบียนของ FC (Financial Chair) ในส่วนของการบันทึกข้อมูลการเงิน

5.1.2 งานในส่วนที่ไม่ได้จัดทำขึ้น

งานในส่วนที่ไม่จัดทำขึ้นนั้น เป็นงานที่เคยระบุ ในรายงานฉบับแรก (รายงานประจำภาคการศึกษา 1/2556) ในหัวข้อ 5.3.2 ระบบหรือฟังก์ชันที่มีแนวโน้มอาจจะสร้าง โดยระบบหรือฟังก์ชันที่ไม่ได้สร้างในขณะนี้คือ ระบบการเงินในส่วนของฝั่งสถาบันการเงิน ซึ่งในความคิดแรกเริ่ม ได้ระบุว่า อาจจะมีการสร้าง สถาบันการเงินจำลองแบบง่าย เพื่อนำเสนอวิธีการได้มาของบันทึกข้อมูลการเงินในระบบประชุมวิชาการ แต่เนื่องจากกรอบเวลาที่จำกัด จึงมิได้จำลองระบบสถาบันการเงินขึ้นมา ตามที่ได้กล่าวไว้

5.1.3 สรุปงานในภาพรวม

ในภาพของงานโดยรวม เมื่อเปรียบเทียบกับ เป้าประสงค์ที่ได้ตั้งไว้ ณ ช่วงเวลาที่ได้นำเสนอ รายงานความก้าวหน้าในช่วงภาคเรียนที่ 1/2556 พบว่า สามารถทำได้ตามเป้าหมายที่จำเป็นเกือบ ร้อยเปอร์เซ็นต์ ในส่วนที่ระบุว่าจะทำเพิ่มเติม นั้น พบว่า มีเพียงการจำลองสถาบันการเงินเพื่อบอกที่มา ของบันทึกการเงินนั้น ไม่ได้จัดทำขึ้น ด้วยเหตุผลตามข้อ 5.1.2 และ เมื่อประเมินด้วยความเห็น เอกสารเป็นเอกสารที่ส่งวนเวียนสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้จัดทำเห็นประโยชน์ในการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนตัวแล้ว พบว่า งานนี้ยังถือว่า เป็นเพียงตัวต้นแบบ ยังไม่สามารถนำไปใช้ได้จริงอย่างสมบูรณ์ เนื่องจากปัญหาทางเทคนิคต่างๆที่พบเจอซึ่งจะระบุไว้ใน ข้อ 5.2 ประกอบกับ งานดังกล่าวยังไม่ได้รับการพิจารณาเป็นวงกว้าง ทางผู้จัดทำจึงมีความคิดเห็นเช่นนั้น

5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

สามารถระบุปัญหาที่เกิดขึ้นในการนำระบบไปใช้ได้ดังนี้

- 1) ปัญหาเกี่ยวกับพฤติกรรมของฐานข้อมูล MySQL ที่เชื่อมต่อกับเว็บแอปพลิเคชัน โดยรายละเอียดของปัญหาคือ เมื่อเว็บแอปพลิเคชันไม่มีการติดกับฐานข้อมูลเป็นเวลานานกว่า 8 ชั่วโมง จะทำให้ฐานข้อมูลจะปิดการเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติ และเมื่อเว็บแอปพลิเคชันเรียกใช้ฐานข้อมูลอีกครั้ง ก็ไม่สามารถทำได้ เนื่องจากฐานข้อมูล MySQL มีปัญหาเมื่อทำการเชื่อมต่อใหม่ในส่วนของการเชื่อมต่อที่เคยเชื่อมต่อไปแล้วรอบหนึ่ง (การเชื่อมต่อนี้ ใช้รูปแบบของ Pool Connection) ทั้งหมดนี้ ส่งผลให้ยังไม่สามารถนำไปใช้ได้จริงได้ เพราะ เป็นไปได้ยากที่ระบบ จะมีช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ ใช้งานระบบต่อเนื่อง จนการเชื่อมต่อถูกใช้อยู่ทั้งหมด ไม่เกิน 8 ชั่วโมง
- 2) ปัญหาเกี่ยวกับการแสดงผลของหน้าเว็บแอปพลิเคชันและการเข้ากันได้ข้ามเว็บเบราว์เซอร์ เนื่องจากผู้พัฒนา ไม่ได้เจาะจงไปยังความสามารถในการเข้ากันได้ข้ามเว็บเบราว์เซอร์ จึงทำให้การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่ออกมา แสดงผลได้ดีเฉพาะเงื่อนไขที่จำกัด โดยเงื่อนไขที่ดีที่สุดในการแสดงผล คือ ใช้เว็บเบราว์เซอร์ Firefox เวอร์ชัน 20 ขึ้นไป, ผู้ใช้จะต้องตั้งค่าหน้าจออยู่ที่ 1366 X 768 และผู้ใช้งานจะต้องมี ฟอนต์ Kozuka Gothic Pr6N และ ฟอนต์ Myriad Pro ซึ่งทั้ง 2 ฟอนต์ดังกล่าว ไม่ใช่ฟอนต์ทั่วไปที่มีอยู่ในเครื่อง แต่เป็นฟอนต์ที่เพิ่มเติมจากการหาฟอนต์ใหม่มาใส่ในเครื่อง จากข้อกำหนดในการแสดงผลที่จำกัดเหล่านี้ เมื่อนำไปใช้จริง จะมีปัญหาในการแสดงผลเป็นอย่างมาก
- 3) ปัญหาเกี่ยวกับความพึงพอใจที่อาจจะเกิดขึ้นในการใช้ระบบ โดยคาดว่าปัญหานี้ น่าจะเกิดขึ้นกับประเด็นของ ผู้ส่งบทความ ที่ส่งบทความเข้ามาในระบบหลายฉบับซึ่งจะส่งผลให้ผู้ส่งบทความจะต้องมีบัญชีที่ต้องบริหารจัดการมากขึ้น ตามจำนวนบทความที่ส่งเข้ามาอาจจะก่อให้เกิดความไม่พอใจที่ต้องจดจำรหัสในแต่ละบัญชี รวมไปถึงเลขหมายประจำบทความ ซึ่งปัญหาการจดจำรหัสอาจจะแก้ไขได้โดยการตั้งรหัสทุกบทความให้ตรงกันทั้งหมด แต่ก็ยังก่อให้เกิดความรำคาญในระบบไม่มากก็น้อยตามมาเช่นเดิม
- 4) สืบเนื่องจากปัญหาในข้อที่ 1 อาจจะส่งผลให้ผู้ใช้ระบบที่เชื่อมต่อระบบอยู่ในขณะนั้นไม่สามารถออกจากระบบได้โดยสมบูรณ์ และ ระบบไม่สามารถทำงานในส่วนขอระบบ "

ระบบออกจากระบบอัตโนมัติ" (Auto Log Out) ในขณะที่รันเซิร์ฟเวอร์ใหม่ทั้งคู่ ส่งผลให้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้ใช้งานกล่าว ไม่สามารถเข้าสู่บัญชีได้ เพราะฐานข้อมูลยังเข้าใจว่า มีคนใช้บัญชีที่ผู้ใช้เข้ามา อยู่ ซึ่งในความจริงไม่มีผู้ใช้ใดๆ ใช้อยู่

5.3 แนวทางในการพัฒนาต่อ

จากระบบที่ได้ทำขึ้นมา ยังพบว่า สามารถนำไปพัฒนาต่อยอดได้ในด้านต่างๆ ทั้งการปรับปรุงปัญหา ซึ่งระบุไว้ในข้อ 5.2 และการทำให้ระบบมีขอบเขตการทำงานที่กว้างขึ้นและมีประสิทธิภาพในการทำงานที่ตีมากขึ้น

5.3.1 การปรับปรุงปัญหาเดิม

สามารถจำแนกประเด็นเป็นหัวข้อดังนี้ (เรียงข้อเช่นเดียวกับ 5.2)

- 1) ปัญหาพฤติกรรมของ MySQL ที่มีต่อเว็บแอปพลิเคชัน มีแนวทางแก้ปัญหาโดยการลองทดสอบแก้ไขการตั้งค่าในการต่อกับฐานข้อมูล[22] หรือลองเปลี่ยนระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) จาก MySQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลตัวอื่นๆ เช่น Oracle เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่เกิดขึ้น
- 2) ปัญหาการแสดงผลมีข้อจำกัดและความสามารถในการเข้ากันได้ข้ามเว็บเบราว์เซอร์ มีแนวทางในการแก้ปัญหาคือ ให้เปลี่ยนมาใช้ฟอนต์ที่เป็นสามัญสำหรับทุกเครื่อง ซึ่งทำให้การแสดงผลจะไม่ขึ้นอยู่กับฟอนต์ที่ไม่ใช่ฟอนต์ประจำเครื่อง ,ในการเขียน CSS ควรจะใช้มาตรฐานสัดส่วนที่เป็นหน่วยเดียวกันทั้งหมด เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาวัตถุดิบหน้าจอ ไม่อยู่ตามตำแหน่งที่ต้องการ อันเนื่องมาจากค่าการแสดงผลที่ต่างกัน และการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมบางส่วนที่แสดงผลเกี่ยวกับเวลา ที่ส่งให้เมื่อใช้เบราว์เซอร์ต่างกัน มีการแสดงผลเรื่องเวลาที่เหมือนกัน
- 3) ปัญหาเรื่องการมีบัญชีที่โครงสร้างไม่เป็นที่พอใจของผู้ส่งบทความ สามารถแก้ปัญหาได้โดยการ สร้างส่วนติดต่อผู้ใช้ให้กลับมาอิง E-mail เช่นเดิม แต่โครงสร้างข้อมูลยังสามารถอิงบัญชีในแบบบทความได้เช่นเดิม ดังนี้อาจจะทำให้แนวโน้มความพึงพอใจของผู้ส่งบทความดีขึ้น
- 4) ปัญหาบัญชีค้าง นอกจากจะแก้ปัญหาตามวิธีข้อหนึ่ง ซึ่งเป็นผลพวงสืบเนื่องกันแล้ว นอกจากนี้ ยังสามารถทำระบบเสริมเข้าไปใหม่ คือ ระบบการยึดสิทธิจากผู้ใช้ที่ใช้บัญชีเดียวกันชั่วคราว

5.3.2 การพัฒนาระบบให้ดีขึ้นกว่าเดิม

สามารถจำแนกประเด็นเป็นหัวข้อดังนี้

- 1) การทำระบบที่ขอบเขตการทำงานที่มากขึ้น โดยระบบอาจจะสามารถบริหารจัดการผู้ใช้ที่เป็นผู้จัดฝ่ายต่างได้เอง โดยไม่ต้องยุ่งกับฐานข้อมูลโดยตรงและพัฒนาให้ฐานข้อมูลและเว็บเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แอปพลิเคชัน สามารถรองรับการประชุมวิชาการที่จะเกิดขึ้นได้ในระยะเวลาหลายๆปี โดยที่ไม่จำเป็นต้องมาอยู่กับตัวโปรแกรมชิ้นล่างเลย

- 2) การปรับปรุงระบบให้ดีขึ้น ตามความเห็นของผู้ใช้โดยส่วนมาก มักจะเป็นเรื่องของส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้ ว่าจัดวางเหมาะสมหรือไม่ อย่างไร และนำคำแนะนำของผู้ใช้ระบบส่วนต่างมาปรับปรุงส่วนที่ขาดตกบกพร่อง
- 3) การทำระบบให้สามารถเข้าถึงด้วยอุปกรณ์อื่นได้ หลากหลายอุปกรณ์มากขึ้น เช่น อุปกรณ์ Smart Phone, Tablet เพื่อให้มีช่องทางการเข้าถึงมากขึ้น



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

- [1] Clearsilver.com. "Comparison vs. PHP, ASP, JSP"
[Online]. Available: http://www.clearsilver.net/docs/apples_to_oranges.hdf
- [2] blog.bounceweb.com. "Choosing Between ASP, JSP And PHP."
[Online]. Available: <http://blog.bounceweb.com/choosing-between-asp-jsp-and-php/>
- [3] slideshare.net, user svenky3. "JSP Comparison."
[Online]. Available : <http://www.slideshare.net/svenky3/Chrisjspcomparison>
- [4] Webhostinglogic.com. "Comparison of PHP, JSP and ASP"
[Online]. Available: <http://www.webhostinglogic.com/support/support-topics/php-jsp-asp.html>
- [5] Java2all.com. "JSP Architecture"
[Online]. Available: <http://www.java2all.com/1/2/4/11/Technology/JSP/JSPintroduction/JSP-Architecture>
- [6] gulland.com. "Java Server Pages and JavaBeans"
[Online]. Available: <http://www.gulland.com/courses/jsp/beans>
- [7] Tutorialspoint.com. "JSP – JavaBeans"
[Online]. Available: http://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp_java_beans.htm
- [8] Tutorialspoint.com. "JSP – Custom Tags"
[Online]. Available: http://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp_custom_tags.htm
- [9] wikipedia.org. "Model-view-controller"
[Online]. Available: <http://en.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>
- [10] JQuery.com "What is jQuery?"
[Online]. Available: <http://jquery.com/>
- [11] wikipedia.org. "JavaScript"
[Online]. Available: <http://en.wikipedia.org/wiki/JavaScript>
- [12] worldwideweb-x.com. "Client Side and Server Side technologies"
[Online]. Available: <http://www.worldwideweb-x.com/client-side-and-server-side-technologies.html>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- [13] w3schools.com. **“AJAX Introduction”**
[Online]. Available: http://www.w3schools.com/ajax/ajax_intro.asp
- [14] htmlgoodies.com. **“Top 5 Databases for Web Developers”**
[Online]. Available: <http://www.htmlgoodies.com/primers/database/top-5-databases-for-web-developers.html>
- [15] wikipedia.org. **“Webhostingservice”**
[Online]. Available: http://en.wikipedia.org/wiki/Web_hosting_service
- [16] webhostingspree.com. **“What is Cloud hosting? A short definition”**
[Online]. Available: <http://www.webhostingspree.com/cloud/resources/what-is-cloud-hosting/>
- [17] webhostingspree.com. **“A Quick Comparison of Cloud hosting and Traditional Hosting”**
[Online]. Available: <http://www.webhostingspree.com/cloud/resources/hosting-solutions-comparison/>
- [18] poi.apache.org. **“Apache POI - the Java API for Microsoft Documents”**
[Online]. Available: <http://poi.apache.org/index.html>
- [19] itextpdf.com. **“iText, Programmable PDF software | iText Software”**
[Online]. Available: <http://itextpdf.com/>
- [20] oracle.com. **“JavaMail API”**
[Online]. Available: <http://www.oracle.com/technetwork/java/javamail/>
- [21] xmlbeans.apache.org. **“Welcome to XMLBeans”**
[Online]. Available: <http://xmlbeans.apache.org/>
- [22] Itellity Blog. **“MySQL reconnect issues or ‘The last packet successfully received from the server XX milliseconds ago’ errors | Itellity Blog”**
[Online]. Available: <http://itellity.wordpress.com/2013/07/18/mysql-reconnect-issues-or-the-last-packet-successfully-received-from-the-server-xx-milliseconds-ago-errors/>