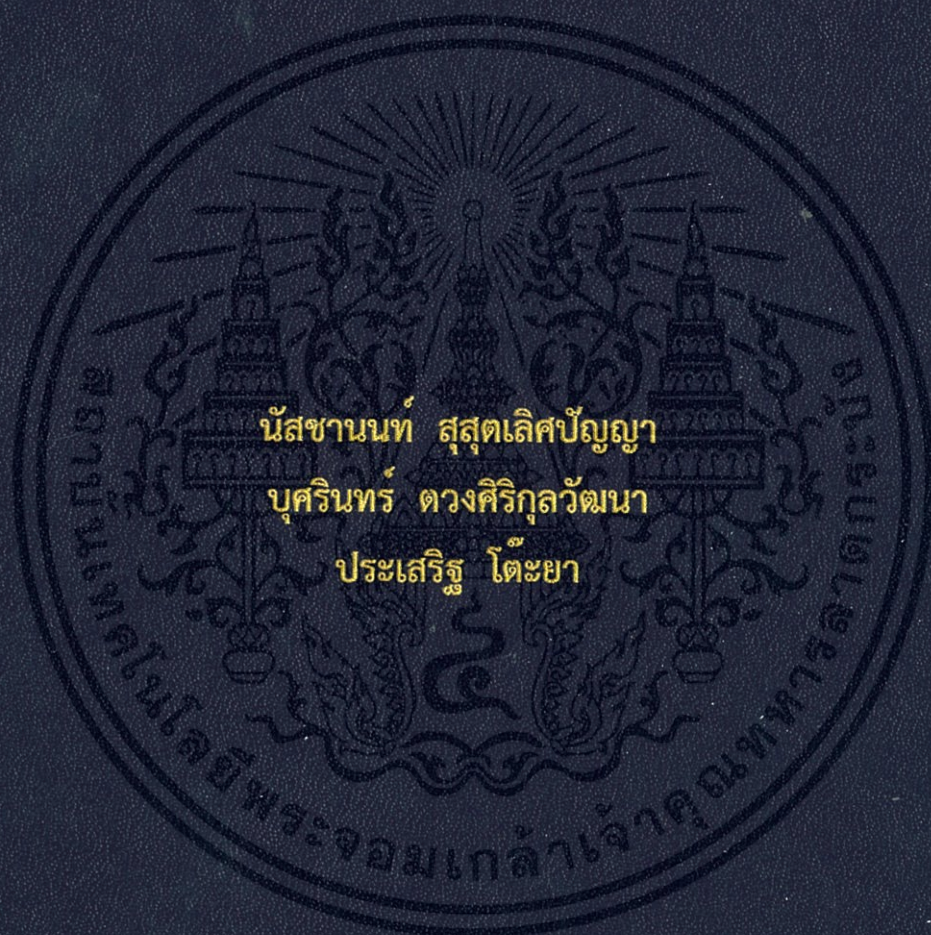


เว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ

WEB APPLICATION FOR COLLECTING PROMOTION
COUPONS OF GOODS AND SERVICES



นัสซานนท์ สุตเลิศปัญญา

บุศรินทร์ ดวงศิริกุลวัฒนา

ประเสริฐ โต๊ะยา

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2558

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

เว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ

WEB APPLICATION FOR COLLECTING PROMOTION
COUPONS OF GOODS AND SERVICES



T149014

นิสซานนท์ สุตตเลิศปัญญา
บุครินทร์ ตวงศิริกุลวัฒนา
ประเสริฐ โต้ะยา

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....**149014**
วัน,เดือน,ปี.....**27 S.A. 2560**

b. 12879174
l.

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2558

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

WEB APPLICATION FOR COLLECTING PROMOTION
COUPONS OF GOODS AND SERVICES



NADCHANON SUSUTLERTPANYA
BUSSARIN TUANGSIRIKULWATTANA
PRASERT TOHYA

A SPECIAL PROBLEM SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF
THE REQUIREMENT FOR
THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE (COMPUTER SCIENCE)
DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE FACULTY OF SCIENCE
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
ACADEMIC YEAR 2015

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ	เว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ
ชื่อนักศึกษา	นายรัชชานนท์ สุสุดเลิศปัญญา รหัสนักศึกษา 55050346 นางสาวบุศรินทร์ ดวงศิริกุลวัฒนา รหัสนักศึกษา 55050351 นายประเสริฐ โต้ะยา รหัสนักศึกษา 55050364
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
ปีการศึกษา	2558
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.อนันตพร หารรรษคุณาฒย

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันราคาเป็นปัจจัยที่สำคัญในการตัดสินใจเลือกซื้อสินค้าและบริการต่าง ๆ ดังนั้นการซื้อดีลสินค้าและบริการเป็นที่นิยมเป็นอย่างมากเนื่องจากดีลสินค้าและบริการ มีราคาถูก ปัญหาพิเศษนี้ได้ทำการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในการรวบรวมดีลสินค้าและบริการเพื่อเพิ่มความสะดวกรบายให้กับผู้ใช่มากยิ่งขึ้น โดยทำการดึงข้อมูลดีลสินค้าและบริการต่าง ๆ จากเว็บขายดีลหลาย ๆ แห่งมารวมไว้ในเว็บเดียว โดยผู้ใช้งานจะสามารถใช้งานในส่วนต่าง ๆ ได้ดังนี้ การจัดเรียงดีลเพื่อง่ายต่อการเลือกชมดีลสินค้าและบริการ การค้นหาดีลสินค้าและบริการที่ต้องการ การค้นหาราคาที่ต้องการ การเปรียบเทียบราคาของดีลสินค้าและบริการที่มีความคล้ายกันเพื่อเพิ่มการตัดสินใจในการเลือกซื้อดีล การรับอีเมลข่าวสารดีลใหม่ ๆ สำหรับผู้ที่ต้องการ และผู้ใช้งานสามารถใช้งานเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ ผ่านคอมพิวเตอร์พีซี สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต

คำสำคัญ : ดีล คุปอง สินค้า บริการ

Title	Web Application for Collecting Promotion Coupons of Goods and Services	
Students	Mr. Nadchanon Susutlerpanya	Student ID 55050346
	Miss Bussarin Tuangsirikulwattana	Student ID 55050351
	Mr. Prasert Tohya	Student ID 55050364
Degree	Bachelor of Science (Computer Science)	
Department	Computer Science	
Academic Year	2015	
Advisor	Asst.Prof.Dr. Anantaporn Hanskunatai	

Abstract

Nowadays, price of product is an important factor for decision making to buy goods or service. Most people like to buy coupon of goods and services because the price is cheap. This special problem presents the web application to collect coupons of goods and services in order to increase convenience to user by fetching data of coupons of goods and services from other web applications that selling coupons of goods and services to the web application. The functions of the web application consist of sorting, searching, comparing coupons and sending new coupons via e-mail to interested users. The user can use the web application by PC, smartphone and tablet.

Keywords : Deal, Coupon, Goods, Services

กิตติกรรมประกาศ

ปัญหาพิเศษเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากคณะผู้จัดทำได้รับความช่วยเหลือจากบุคคลผู้มีพระคุณหลายท่านดังนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนันตพร ทรราชคุณาตม์ อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษที่ได้ให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษาอย่างใกล้ชิด และเสนอแนะแนวทางแก้ปัญหา รวมทั้งตรวจแก้ปัญหาพิเศษฉบับนี้ให้มีความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทิกา เบญจเทพานันท์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สิริลักษณ์ อนันต์สฤตยสิน ซึ่งเป็นประธานกรรมการ และกรรมการสอบปัญหาพิเศษ ที่ได้คำแนะนำ และชี้จุดบกพร่องที่ควรแก้ไข ให้กับปัญหาพิเศษฉบับนี้

สุดท้ายนี้ คณะผู้จัดทำ ขอขอบพระคุณบิดา มารดา และบุคคลในครอบครัว รวมทั้งเพื่อน ๆ พี่ ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนให้กำลังใจตลอดในการทำปัญหาพิเศษ จนปัญหาพิเศษนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี



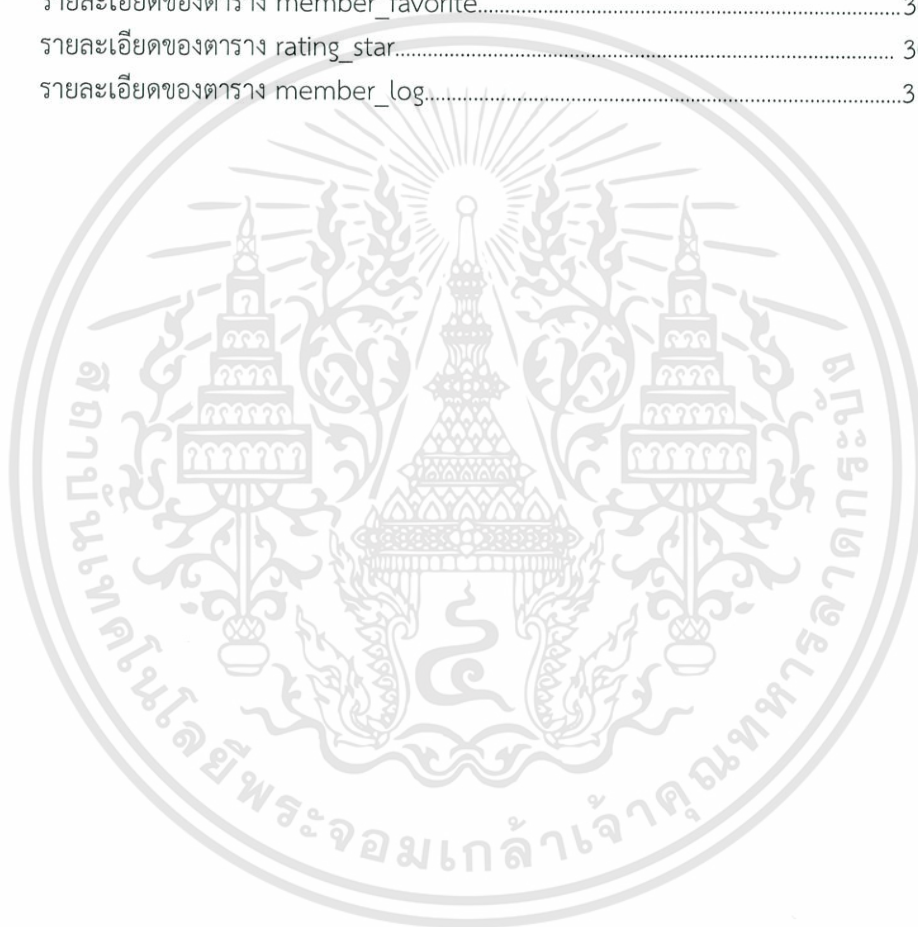
นัสซานนท์ สุตเลิศปัญญา
บุศรินทร์ ดวงศิริกุลวัฒนา
ประเสริฐ โต้ะยา

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
Abstract.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญรูป.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของปัญหาพิเศษ.....	1
1.3 ขอบเขตของปัญหาพิเศษ.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 เว็บแอปพลิเคชันขายดีลสินค้าและบริการ.....	3
2.2 ตัวอย่างเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ.....	14
2.3 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำปัญหาพิเศษ.....	19
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานวิจัย.....	21
3.1 ส่วนประกอบของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ.....	21
3.2 Sequence Diagram.....	26
3.3 Flowchart Diagram.....	27
3.4 Entity Relationship Diagram.....	28
3.5 ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชัน.....	32
บทที่ 4 การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน.....	38
4.1 ส่วนของหน้าเว็บแอปพลิเคชัน.....	38
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....	45
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน.....	45
5.2 ข้อจำกัด.....	45
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	45
เอกสารอ้างอิง.....	46

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	การเปรียบเทียบฟังก์ชันของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ.....	25
3.2	รายละเอียดของตารางทั้งหมด.....	29
3.3	รายละเอียดของตาราง deal_data.....	29
3.4	รายละเอียดของตาราง deal_type.....	30
3.5	รายละเอียดของตาราง deal_subtype.....	30
3.6	รายละเอียดของตาราง member_main.....	30
3.7	รายละเอียดของตาราง member_favorite.....	30
3.8	รายละเอียดของตาราง rating_star.....	30
3.9	รายละเอียดของตาราง member_log.....	31



สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 หน้าแรกของ Ensogo.....	4
2.2 หน้า เข้าสู่ระบบ/สมัครสมาชิก ของ Ensogo.....	4
2.3 รายละเอียดสินค้าและบริการของ Ensogo	5
2.4 หน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL	6
2.5 รายการติดต่อของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL	7
2.6 วิธีการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL.....	8
2.7 การรับข่าวติลจากทางเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL	8
2.8 การเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL	9
2.9 การสมัครสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL.....	9
2.10 รายละเอียดต่างๆของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL	10
2.11 หน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart.....	12
2.12 หน้าการเข้าสู่ระบบและการสมัครสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart.....	12
2.13 การดูรายละเอียดสินค้าต่างๆผ่านเว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart	13
2.14 หน้าแรกของ Allthaicoupons	15
2.15 หน้าแรกของ Allthaicoupons เมื่อเลื่อนลง	16
2.16 หน้าเข้าสู่ระบบและการสมัครสมาชิกของ Allthaicoupons	16
2.17 การรับข่าวสารสินค้าและบริการใหม่ของ All Thai Coupons.....	17
2.18 รายการสินค้าและบริการของ All Thai Coupons	17
2.19 รายละเอียดสินค้าและบริการของ All Thai Coupons.....	18
3.1 Use case Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมสินค้าและบริการ	24
3.2 Sequence Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมสินค้าและบริการ	26
3.3 Flowchart Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมสินค้าและบริการ.....	27
3.4 Entity Relationship Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมสินค้าและบริการ.....	31
3.5 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา.....	32
3.6 รายละเอียดหลักของสินค้าและบริการ	33
3.7 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา เมื่อคลิกเพื่อดูสินค้าและบริการ.....	34
3.8 หน้าประวัติการเข้าชมของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา	35
3.9 หน้ารายการที่สนใจของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา	36
3.10 หน้าเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา.....	37
3.11 หน้าสมัครสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา	37
4.1 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal	38
4.2 ส่วนติดต่อสอบถามของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal	39
4.3 ส่วนการเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal	39
4.4 ส่วนการสมัครสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal	40
4.5 รายละเอียดหลักของสินค้าและบริการของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal.....	40

สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6 หน้าเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์และบริการของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal.....	41
4.7 รายละเอียดทั้งหมดของผลิตภัณฑ์และบริการ.....	41
4.8 หน้าประวัติการเข้าชมผลิตภัณฑ์และบริการของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal.....	42
4.9 หน้าผลิตภัณฑ์และบริการที่ชื่นชอบของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal.....	43
4.10 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal.....	44
4.11 การส่งอีเมลล์ผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal.....	44



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ในการเลือกซื้อสินค้าหรือบริการต่าง ๆ สิ่งที่สำคัญคือ ความพึงพอใจของผู้ซื้อ ซึ่งจะประกอบไปด้วยปัจจัยต่าง ๆ เช่น คุณภาพ ปริมาณ และปัจจัยที่สำคัญคือ เรื่องของราคา เนื่องจากเงินเป็นปัจจัยที่จำเป็นในการซื้อ ผู้ขายจึงมีการจัดโปรโมชั่นส่วนลดต่าง ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มยอดขายให้กับตนเอง และอีกหนึ่งโปรโมชั่นที่มีการลดราคาเป็นพิเศษได้แก่การขายสินค้าและบริการหรือคูปองแทนเงินสด แม้จะมีการกำหนดวันหมดอายุของดีล การที่ผู้ซื้อเลือกซื้อดีลยังคงเป็นทางเลือกที่ตอบโจทย์ในเรื่องของราคาได้เป็นอย่างดี

ในปัจจุบันการซื้อสินค้าและบริการผ่านการซื้อสินค้าและบริการเป็นที่นิยมเป็นอย่างมาก เพราะจะทำให้สามารถซื้อสินค้าและบริการที่มีราคาถูกกว่าราคาในท้องตลาด ซึ่งผู้ขายดีลต่าง ๆ มักจะขายดีลผ่านเว็บแอปพลิเคชัน โดยเว็บแอปพลิเคชันที่นิยมเป็นอย่างมนั้น ได้แก่ เว็บแอปพลิเคชัน Ensogo (www.ensogo.co.th) เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่เปิดขายดีล ซึ่งมีการจัดแบ่งดีลตามประเภทต่าง ๆ ได้แก่ ท่องเที่ยว อาหาร เครื่องดื่ม สุขภาพ ความงาม กิจกรรม บริการอื่น ๆ แพชั่น บ้านและสวน เครื่องใช้ไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ความงาม โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกซื้อดีลที่สนใจได้ตามต้องการผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งทางเว็บแอปพลิเคชันจะทำการหักเงินผ่านบัตรเครดิตหรือสามารถนำไปจ่ายบิลไปชำระเงินที่ร้านสะดวกซื้อ นอกจากนี้ยังมีเว็บแอปพลิเคชัน ขายดีลอื่น ๆ อีก เช่น เว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL (www.u2deal.com) เว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart (www.itruemart.com) เป็นต้น

โดยแต่ละเว็บแอปพลิเคชัน จะมีราคาของดีลสินค้าและบริการที่แตกต่างกัน ทำให้ผู้ที่ต้องการซื้อดีลจะต้องค้นหาหลายเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อทำการเปรียบเทียบหาราคาดีลที่ถูกที่สุด ทำให้เกิดความไม่สะดวกแก่ผู้ซื้อดีล ทางผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงปัญหานี้ จึงทำการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันเพื่อรวบรวมข้อมูลดีลของเว็บแอปพลิเคชันดีลต่าง ๆ มาไว้ในเว็บแอปพลิเคชันเดียวกัน และมีการจำแนกหมวดหมู่สินค้าและบริการไว้อย่างชัดเจน โดยแบ่งเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ประเภทท่องเที่ยว ประเภทอาหาร ประเภทกิจกรรม ประเภทสุขภาพและความงาม และประเภทสินค้าต่าง ๆ เพื่อสร้างความสะดวกให้กับผู้ซื้อมากยิ่งขึ้นในการเปรียบเทียบราคาดีลของแต่ละเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อดีลที่มีราคาถูกที่สุด

1.2 วัตถุประสงค์ของปัญหาพิเศษ

สร้างเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้ในการค้นหาและตัดสินใจในการเลือกซื้อดีลสินค้าและบริการต่าง ๆ ที่มีคุณภาพและราคาถูก

1.3 ขอบเขตของปัญหาพิเศษ

1) เป็นการจัดทำเว็บแอปพลิเคชัน ที่เปิดใช้งานผ่านอินเทอร์เน็ตเบราว์เซอร์ โดยในการใช้งาน จำเป็นต้องเชื่อมต่อไปยังเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้ในการรวบรวมดีลสินค้าและบริการมาเสนอแก่ผู้ใช้งานเท่านั้น ไม่สามารถซื้อได้ หากผู้ใช้งานต้องการซื้อดีล จะมีการลิงค์ไปยังเว็บแอปพลิเคชันที่รวบรวมมา ซึ่งมีดังนี้

- เว็บแอปพลิเคชัน Ensogo (<http://www.ensogo.co.th>)
- เว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL (<https://www.u2deal.com>)
- เว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart (<http://www.itruemart.com>)

2) เว็บแอปพลิเคชันแบ่งประเภทของดีลสินค้าและบริการ 5 ประเภท ดังนี้

- ประเภทท่องเที่ยว เช่น โรงแรม ที่พัก ล่องเรือ สวนน้ำ
- ประเภทอาหาร เช่น บุฟเฟต์ อาหารภัตตาคาร
- ประเภทกิจกรรม เช่น คอร์สเรียนภาษา ถ่ายภาพในสตูดิโอ
- ประเภทสุขภาพและความงาม เช่น ตรวจสุขภาพ ทำสปา ลดน้ำหนัก
- ประเภทสินค้าต่าง ๆ เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้า เสื้อผ้า สิ่งของตกแต่งบ้าน

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1) ประโยชน์ต่อผู้ใช้

- ผู้ใช้ได้รับความสะดวกสบายในการตัดสินใจเลือกซื้อดีลสินค้าและบริการ
- ผู้ใช้สามารถหาซื้อดีลสินค้าและบริการที่มีราคาถูกและมีคุณภาพ

2) ประโยชน์ต่อผู้พัฒนา

- ได้ศึกษาเรียนรู้เพิ่มเติมในเรื่องของการเขียนโปรแกรม การเขียนเว็บแอปพลิเคชัน และการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน
- ได้รับความรู้เพิ่มเติมในเรื่องของดีลสินค้าและบริการ ซึ่งเป็นช่องทางหนึ่งในการซื้อสินค้าและบริการได้ในราคาถูก

1.5 ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1) ศึกษาค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับดีลสินค้าและบริการในเว็บแอปพลิเคชันที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน
- 2) ศึกษาค้นหาข้อมูลเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมดึงข้อมูลและการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน
- 3) วางแผนการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน กำหนดฟังก์ชันต่างๆในเว็บแอปพลิเคชัน
- 4) รวบรวมข้อมูลดีลสินค้าและบริการจากเว็บแอปพลิเคชันขายดีลสินค้าและบริการ และนำมาเก็บไว้ในฐานข้อมูล
- 5) เขียนเว็บแอปพลิเคชันแสดงข้อมูลรายการดีลสินค้าและบริการต่าง ๆ บนหน้าเว็บแอปพลิเคชัน
- 6) ทดลองใช้งานเว็บแอปพลิเคชันตามฟังก์ชันต่าง ๆ ที่ได้กำหนดไว้
- 7) จัดทำรายงานและนำเสนอผลงาน

บทที่ 2

ทฤษฎีและแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงความหมายของดีลสินค้าและบริการ องค์ประกอบของเว็บแอปพลิเคชัน ขยายดีลสินค้าและบริการ ตัวอย่างเว็บแอปพลิเคชันขยายดีลสินค้าและบริการ ตัวอย่างเว็บแอปพลิเคชัน รวบรวมดีลสินค้าและบริการ และเทคโนโลยีที่ใช้ในการทำปัญหาพิเศษ ได้แก่ ภาษา JavaScript เทคนิค Ajax เทคนิค JSP เซิร์ฟเวอร์ Apache และการเชื่อมต่อ API

2.1 เว็บแอปพลิเคชันขยายดีลสินค้าและบริการ

ดีลสินค้าและบริการ คือคูปองแทนเงินสดที่ใช้ในการซื้อสินค้าหรือบริการต่าง ๆ ซึ่งจะมีราคา ถูกกว่าราคาปกติ เปรียบเสมือนเป็นโปรโมชั่นลดราคาพิเศษ โดยมีข้อจำกัดคือ มีระยะเวลาที่จำกัดในการซื้อและการใช้ ซึ่งดีลส่วนใหญ่จะถูกซื้อผ่านเว็บแอปพลิเคชันตัวแทนจำหน่าย

เว็บแอปพลิเคชันขยายดีลสินค้าและบริการ เป็นช่องทางหลักที่ใช้ในการซื้อขายดีล โดย องค์ประกอบต่าง ๆ ของเว็บแอปพลิเคชันจะประกอบไปด้วย รายการประเภทดีลต่าง ๆ รายละเอียด ต่างๆของดีล (รูปภาพ ราคา เปอร์เซ็นต์ส่วนลด เงื่อนไข วันหมดอายุ) การค้นหาดีล การสั่งซื้อดีล การสมัครสมาชิกและการล็อกอินเข้าระบบ รวมถึงการติดต่อสอบถาม ตัวอย่างของเว็บแอปพลิเคชัน ที่ขยายดีลมีดังนี้

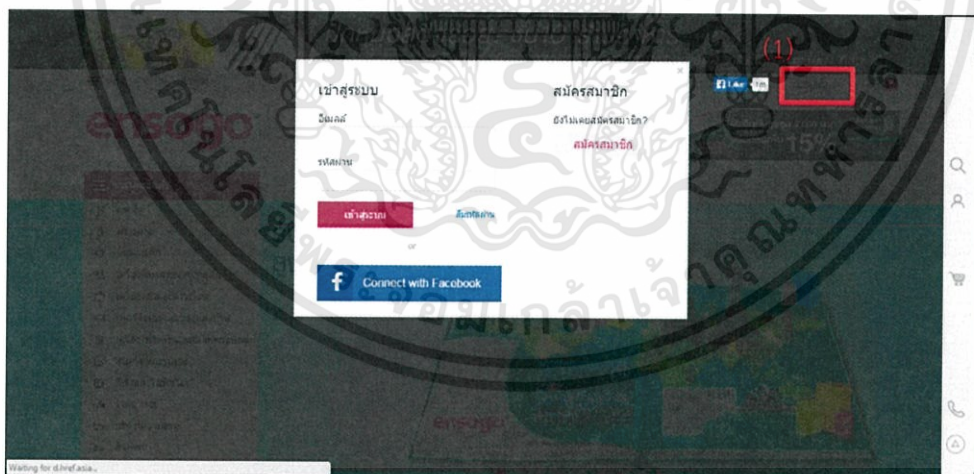
1) เว็บแอปพลิเคชัน Ensogo [1] มีการจัดแบ่งหมวดหมู่สินค้าและบริการเป็น 13 ประเภท ได้แก่

- ประเภทแฟชั่น
- ประเภทความงาม
- ประเภทแม่และเด็ก
- ประเภทเครื่องดื่มและของทานเล่น
- ประเภทเครื่องครัวและครัวเรือน
- ประเภทเฟอร์นิเจอร์และของแต่งบ้าน
- ประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
- ประเภทสุขภาพและรูปร่าง
- ประเภทกีฬาและไลฟ์สไตล์
- ประเภทร้านอาหาร
- ประเภทบริการความงาม
- ประเภทกิจกรรม
- ประเภทท่องเที่ยว



รูปที่ 2.1 หน้าแรกของ Ensogo

จากรูปที่ 2.1 ทางเว็บแอปพลิเคชัน Ensogo มีการโฆษณาโปรโมชั่นของทางเว็บแอปพลิเคชันรวมถึงดีลสินค้าและบริการที่โดดเด่นโดยสามารถเลื่อนดูได้จาก (1) สามารถเลือกดูดีลตามประเภทจาก (2) ค้นหาดีลที่ต้องการได้จาก (3) และสามารถเลือกดูดีลใหม่ ดีลที่โดดเด่น รวมถึงดีลที่ใกล้หมดอายุได้จาก (4)



รูปที่ 2.2 หน้า เข้าสู่ระบบ/สมัครสมาชิก ของ Ensogo

เมื่อคลิกปุ่มเข้าสู่ระบบ จาก (1) จะแสดงหน้าต่างดังรูปที่ 2.2 เป็นหน้าต่างการเข้าสู่ระบบและการสมัครสมาชิก หากผู้ใช้ไม่ต้องการสมัครสมาชิกใหม่ สามารถเข้าสู่ระบบผ่านเฟซบุ๊กได้ทันที

The screenshot shows the Ensogo website interface. At the top, there is the Ensogo logo, a search bar, and a navigation menu with categories like 'ประเภทสินค้า', 'คืนเงินคืนค่า', 'ดีลเด่นวันนี้', 'ดีลเดย์ดี', and 'ดีลใกล้หมดอายุ'. Below the navigation, there is a main content area featuring a large image of a spa lounge. To the right of the image is the product title 'Fit And Spa Lounge, สุขุมวิท 21' and a description: 'หรูหรา สบายอารมณ์ ผสมผสานของธรรมชาติด้วยพื้นที่กลางแจ้ง 90 นาที นวดคอร์เทจ นวดเท้า นวดศีรษะ ราคา สำหรับ 1 ท่าน (มูลค่า 4,530 บาท)'. The price is listed as '฿1,190' (original price '฿4,530') with a '74%' discount. There is a 'ซื้อ' (Buy) button and a 'มอบเงิน' (Give money) button. Below the product image, there are three tabs: 'ไฮไลท์', 'รายละเอียด', and 'สถานที่ตั้ง'. The 'ไฮไลท์' tab is active, showing a list of highlights and details in Thai. To the right of the main product, there are several smaller product recommendations, each with an image and text, such as 'The Arch International Dental Center (Cleaning Teeth) BTS 21len' for ฿690 and 'SK Clinic (Dual Yellow Laser) 3 สัปดาห์' for ฿2,390.

Fit And Spa Lounge, สุขุมวิท 21
 หรรษา สบายอารมณ์ ผสมผสานของธรรมชาติด้วยพื้นที่กลางแจ้ง 90 นาที นวดคอร์เทจ นวดเท้า นวดศีรษะ ราคา สำหรับ 1 ท่าน (มูลค่า 4,530 บาท)
฿1,190 ~~฿4,530~~
 เหลืออีก 11 วัน ส่วนลด 74% 5648

ไฮไลท์ รายละเอียด สถานที่ตั้ง

- ใช้ได้จนถึง 05 ม.ค. 2015
- ใช้งานได้ทั้งหมด 30 พ.ย. 2015
- ใช้ได้สูงสุด 1 ท่าน ต่อคน
- ไปรับบัตรค่า 1,190 บาท สำหรับเลือก 1 ใน 3 แพคเกจสปา A – C จำนวน 1 คู่ ส่วนอื่น 1 ท่าน (มูลค่า 4,530 บาท)
- รายละเอียดแพคเกจ
 - แพคเกจ A. Spa Signatures Body Scrub (30 นาที) + Aromatherapy Massage (60 นาที)
 - แพคเกจ B. De-Stress Oil Massage (60 นาที) + นวดเท้า (30 นาที)
 - แพคเกจ C. Spa Signatures Body Scrub (45 นาที) + นวดเส้น นวดคลายระบบ นวดฝ่าเท้า (45 นาที)
- ผลดีหรือข้อควรระวัง รายละเอียดอื่นๆ ระยะเวลาจากที่พักและสถานที่ให้บริการจะแตกต่างกัน
- ลมวนน้ำร้อนในน้ำสำหรับผู้ที่โรคประจำตัว มีโรคความดันโลหิตสูง ผู้ที่มีโรคประจำตัว และอื่นๆ ตามคำแนะนำของแพทย์
- เครื่องสำอางค์ของแบรนด์ชั้นนำบริการ (สินค้าต่างๆมีทั้งนำเข้า/ไทย)
- ทีมช่างมืออาชีพ Ensogo. สวมหมวกกันน้ำ Rose Honey Bath โคมไฟจากเซรามิก สีฟ้า สีขาวในห้องสันทนาการ ในราคาพิเศษ กรุณาจองก่อนเข้าพักก่อน
- ความสะดวกสบายส่วนตัวห้องพักส่วนตัว
- ห้องอาบน้ำร้อนส่วนตัวพร้อมอ่างอาบน้ำ
- เครื่องดื่มที่เลือกได้ในเครื่องดื่มที่โรงแรมและร้านอาหาร
- ค่าบริการรถเข็นรถเข็นส่วนตัว 2 วันก่อนเข้าพักบริการ หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ 02-204-4144, 02-204-4000 ต่อ 4144
- เปิดบริการทุกวัน 10:00 น. – 22:00 น. (รับบัตรค่าที่ 20:30 น.) สำหรับรับเหรียญ กรุณาจองก่อนเข้าพักก่อน
- หากต้องการยกเลิกการจอง กรุณาแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 4 วัน มิฉะนั้น จะไม่สามารถคืนเงินค่าจองได้
- หากมีอาการแพ้ยาใดๆ กรุณาแจ้งล่วงหน้าก่อนเข้าพัก หรือสอบถามบริการเพิ่มเติมตามเวบไซต์ที่ทางเราได้ส่งไว้ในภายหลัง
- อนุมัติสิทธิ์ให้ผู้ใช้เงินทั้งหมดเป็นของขวัญได้

- ภาพประกอบมีทั้งภาพจริงและภาพ
- เงื่อนไขการอ่าน

ดีลอื่นๆที่คุณ

ARCH
 The Arch International Dental Center (Cleaning Teeth) BTS 21len
฿690

SK CLINIC
 SK Clinic (Dual Yellow Laser) 3 สัปดาห์
฿2,390

DMK Aesthetic Beauty Institute
 DMK Aesthetic Beauty Institute สาขาพระราม 9
฿2,014

ARCH
 The Arch International Dental Center (Teeth Whitening) BTS 21len
฿990

รูปที่ 2.3 รายละเอียดดีลสินค้าและบริการของ Ensogo

จากรูปที่ 2.3 เมื่อมีการคลิกเพื่อดูดีลสินค้าและบริการ จะมีการแสดงรูปดีล รายละเอียดต่างๆของดีล ราคาของดีล เปอร์เซ็นต์ส่วนลด เวลาที่ดีลหมดอายุ จำนวนผู้ที่ซื้อดีล เงื่อนไขในการใช้ดีล และปุ่มสั่งซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) เว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL [2] เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่มีเฉพาะดีลท่องเที่ยวเท่านั้น

รูปที่ 2.4 หน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL

จากรูปที่ 2.4 ทางเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL สามารถเข้าเลือกชมเมนูดีลได้จาก (1) โดยมีตัวเลือกดังนี้ ดีลประจำวันนี้ ดีลที่ผ่านมา และมีการแสดงดีลแนะนำจาก (2)

: Today's Deals :

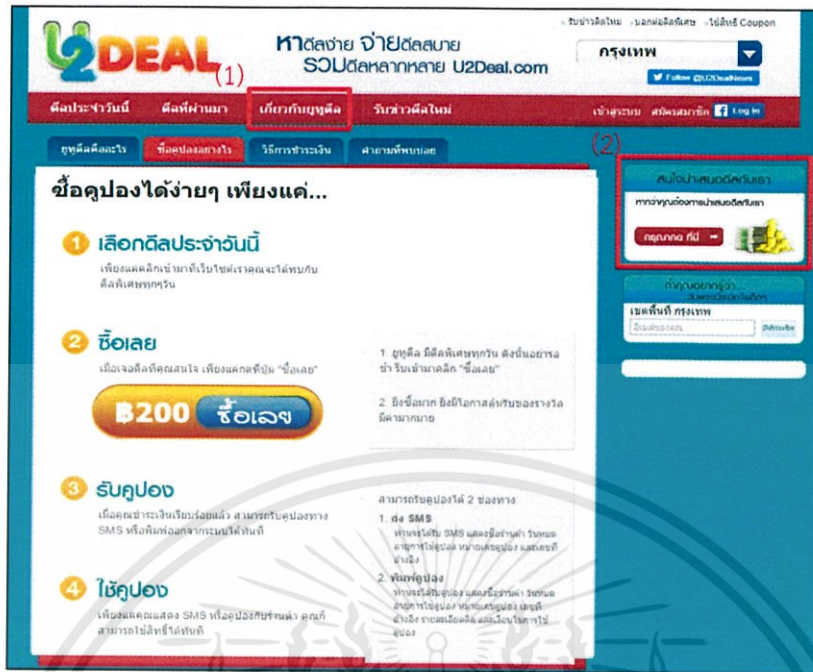
Deal Name	Discount	Price
การ์เด็น คลิฟ รีสอร์ท แอนด์ สปา	46%	฿2,700
The Elements Krabi Resort	73%	฿2,500
โสมณีไฮม์ นาย ภาคัน รีสอร์ท	20%	฿2,000
โอโซน รีสอร์ท สวนผึ้ง	33%	฿2,000
ฟาร์มเท็นท์ รีสอร์ท คาวบอย & แอดเวนเจอร์ ลานใหญ่	22%	฿2,500
ภูผาเล็ก รีสอร์ท by โสมณีไฮม์	28%	฿1,800
เดอะ เฌาวา เกาะช้าง	59%	฿2,900
แมทซ์โพรง รีสอร์ท	29%	฿10,000
เดอะวิลเลจโคโคตันท์ โฮสเทลล์ มีท์ รีสอร์ท	83%	฿3,500
ภูเรือเมฆา รีสอร์ท แอนด์ สปา	58%	฿1,050
งามจุฬาลงกรณ์ เกาะเต่า	50%	฿2,500
Digital Camera		

แนะนำผลิตภัณฑ์ใหม่ล่าสุด

รูปที่ 2.5 รายการดีลท่องเที่ยวของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL

จากรูปที่ 2.5 แสดงรายการดีลท่องเที่ยวทั้งหมดของทางเว็บ U2DEAL และสามารถเข้าแนะนำ หรือติชม แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเว็บแอปพลิเคชันได้จาก (1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.6 วิธีการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL

จากรูปที่ 2.6 สามารถดูวิธีการใช้งานส่วนต่างๆของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL จาก (1) และผู้ที่สนใจลงทะเบียนกับทางเว็บ U2DEAL สามารถติดต่อแนะนำเสนอได้จาก (2)



รูปที่ 2.7 การรับข่าวดีลจากทางเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL

จากรูปที่ 2.7 สามารถเลือกรับข่าวสารดีลใหม่ ๆ จากการส่งอีเมลล์ของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL จาก (1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 2.8 การเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL

จากรูปที่ 2.8 สามารถลงชื่อเข้าใช้ระบบ U2DEAL ได้จาก (1) และหากไม่ต้องการสมัครสมาชิก สามารถลงชื่อเข้าใจผ่านเฟซบุ๊กได้จาก (2)

รูปที่ 2.9 การสมัครสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL

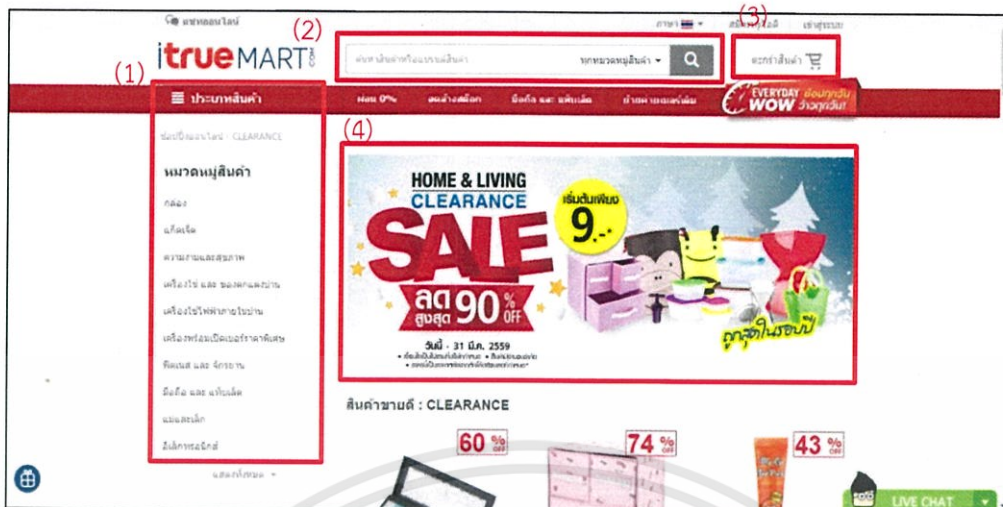
จากรูปที่ 2.9 สามารถสมัครเป็นสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชัน U2DEAL จาก (1) เพื่อให้สะดวกในการเข้าใช้งานในส่วนต่างๆได้มากขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) เว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart [3] เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่มีเพียงดิสคินค้าเท่านั้น ไม่มีดิสบริการ โดยการจัดแบ่งหมวดหมู่ดิสคินค้าแบ่งออกเป็น 13 ประเภท ได้แก่

- ประเภท CLEARANCE
- ประเภทเครื่องพร้อมเปิดเบอร์ราคาพิเศษ
- ประเภทมือถือและแท็บเล็ต
- ประเภทแก๊ตเจ็ต
- ประเภทอุปกรณ์มือถือและแท็บเล็ต
- ประเภทเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้าน
- ประเภทอิเล็กทรอนิกส์
- ประเภทกล้อง
- ประเภทความงามและสุขภาพ
- ประเภท Everyday Wow
- ประเภทเครื่องใช้และของตกแต่งบ้าน
- ประเภทแม่และเด็ก
- ประเภทพิตเนสและจักรยาน





รูปที่ 2.11 หน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart

จากรูปที่ 2.11 เป็นหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart โดยสามารถเลือกหมวดหมู่ในการเข้าชมได้จาก (1) ค้นหาสินค้าต่าง ๆ จาก (2) จัดเก็บสินค้าที่ต้องการซื้อและเข้าดูรายการที่เก็บใส่ตะกร้าสินค้าได้จาก (3) และ จาก (4) เป็นส่วนแสดงโฆษณาโปรโมชั่นต่าง ๆ



รูปที่ 2.12 หน้าการเข้าสู่ระบบและการสมัครสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart

จากรูปที่ 2.12 เมื่อกดปุ่มเข้าสู่ระบบจาก (1) จะเข้าสู่หน้าการเข้าสู่ระบบโดยกรอก ไอดีพาสเวิร์ด และหากต้องการสมัครสมาชิกสามารถเข้าใช้จาก (2) หรือ (3) หรือหากไม่ต้องการใช้งานระบบสมัครสมาชิก ก็สามารถสั่งซื้อสินค้าได้จาก (4)

The screenshot shows the iTrueMart website interface. At the top, there's a search bar and navigation links. The main product is 'GATA หลอดไฟLED 2วัตต์ รุ่น E27 Pack 4'. A large '17% OFF' badge is prominent. Below the product name, there are images of the light bulbs and their packaging. A price table on the right shows the original price (356 บาท) and the discounted price (295 บาท). Below the price table, there are buttons for 'สั่งซื้อ' (Buy) and 'มีสินค้าในสต็อก' (In stock). A 'คุณสมบัติ' (Specifications) section lists details like 'หลอดไฟ LED', 'ใช้โคมหลอดไฟ 2.5w', and 'อายุการใช้งาน 25,000 ชั่วโมง'. At the bottom, there's a 'รายละเอียดสินค้า' (Product details) section with more text and images of the bulbs.

รูปที่ 2.13 การดูรายละเอียดสินค้าต่างๆผ่านเว็บแอปพลิเคชัน iTrueMart

จากรูปที่ 2.13 แสดงรายละเอียดต่างๆของสินค้า โดยแสดงรายละเอียดสินค้า ราคา ส่วนลด ราคาที่ลดแล้ว การสั่งซื้อ การเลือกสีที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อดีของเว็บแอปพลิเคชันขายดีลสินค้าและบริการดังกล่าว

- มีรายละเอียดครบถ้วน ทำให้ง่ายต่อการเข้าใจสำหรับผู้ใช้
- มีความสวยงามน่าสนใจ
- มีความรวดเร็ว อัปเดตดีลสินค้าและบริการใหม่ๆอยู่เสมอ
- มีการจัดหมวดหมู่เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา

ข้อเสียของเว็บแอปพลิเคชันขายดีลสินค้าและบริการดังกล่าว

- บางเว็บแอปพลิเคชันมีดีลสินค้าและบริการให้เลือกน้อย ทำให้ต้องค้นหาจากเว็บแอปพลิเคชันอื่นเพิ่มเติมเพื่อเลือกซื้อดีล
- บางเว็บแอปพลิเคชันมีสินค้าที่เหมือนกับเว็บแอปพลิเคชันอื่น ๆ แต่ราคาต่างกัน
- บางเว็บแอปพลิเคชันไม่มีให้เชื่อมต่อผ่านเฟซบุ๊ก ทำให้ไม่สะดวกโดยไม่ต้องสมัครสมาชิกกับทางเว็บแอปพลิเคชัน

2.2 ตัวอย่างเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ

เว็บแอปพลิเคชัน Allthaicoupons [4] เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่รวบรวมดีลสินค้าและบริการจากเว็บแอปพลิเคชันขายดีลอื่น ๆ มานำเสนอแก่ผู้ใช้ มีการจัดแบ่งหมวดหมู่ดีลเป็น 6 ประเภท ได้แก่

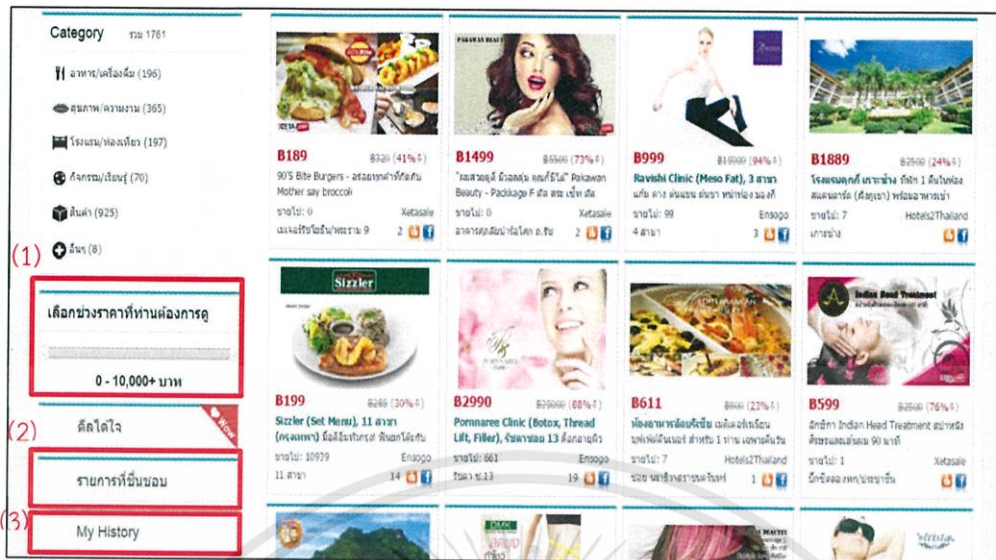
- ประเภทอาหารและเครื่องดื่ม
- ประเภทสุขภาพและความงาม
- ประเภทโรงแรมและท่องเที่ยว
- ประเภทกิจกรรมและการเรียนรู้
- ประเภทสินค้า
- ประเภทอื่น ๆ

The screenshot shows the AllThaiCoupons.com website. At the top, there's a navigation bar with 'หน้าแรก', 'ติดต่อเรา', and 'เว็บไซต์ใหม่'. The main header features the logo and the tagline 'All you need for coupons'. Below this, there are several promotional banners. One prominent banner is for 'Botox 20 Units หรือ Meso Fat 1 บริเวณไม่จำกัดชิ้น' with a '0 FREE BAHT' offer. To the left, there's a 'Warm Welcome to You!' banner for 'Ballcooon.com' offering a 30% discount. Below the banners, there's a search bar and a category list on the left. The main content area displays various coupon offers from different merchants like Happyfresh Thailand, 90'S Bite Burgers, and MS CLINIC. Red boxes and numbers (1) through (4) are overlaid on the image to highlight specific features: (1) points to a merchant logo, (2) points to a search bar, (3) points to the category list, and (4) points to a navigation menu.

รูปที่ 2.14 หน้าแรกของ Allthaicoupons

จากรูปที่ 2.14 มีการโฆษณาตีลดสินค้าและบริการ และโปรโมชั่นต่างๆบนหน้าแรกของเว็บ แอปพลิเคชันโดยสามารถเลื่อนดูได้จาก (1) สามารถค้นหาตีลดที่ต้องการได้จาก (2) สามารถเลือกดูตีลดตามประเภทได้จาก (3) และสามารถเรียงเพื่อดูตีลดได้จาก (4) โดยมีการจัดเรียงเป็น 5 แบบคือ เรียงตามความนิยม เรียงตามเปอร์เซ็นต์ส่วนลด เรียงตามเวลาที่เหลือบนเว็บแอปพลิเคชัน เรียงตามจำนวนคนที่ถูกใจ และเรียงตามคูปองที่เข้ามาใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.15 หน้าแรกของ Allthaicoupons เมื่อเลื่อนลง

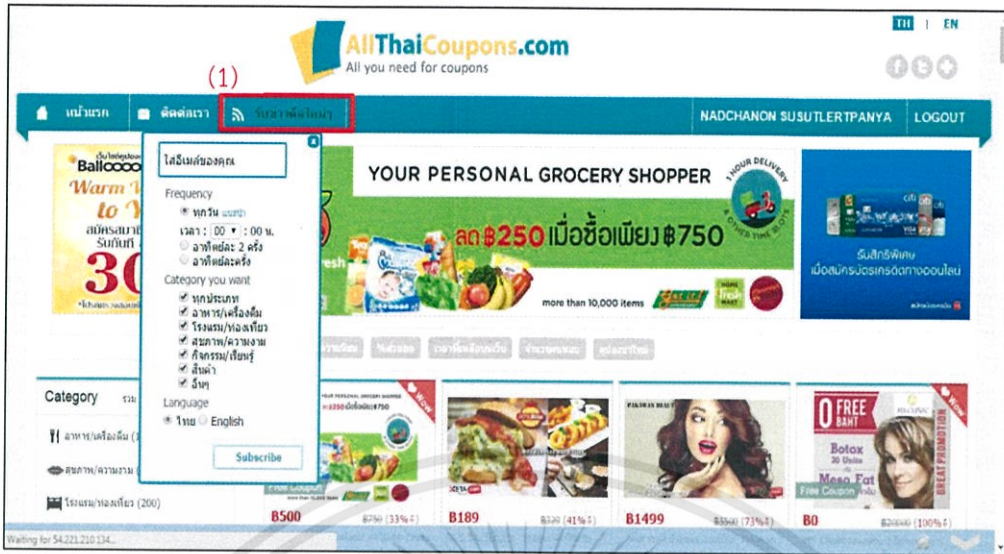
จากรูปที่ 2.15 สามารถเลือกช่วงราคาเฉพาะที่ต้องการได้จาก (1) เข้าดูรายการที่สนใจจากการติดตามไว้ได้จาก (2) และสามารถเข้าดูคิสลินค้าและบริการที่เคยคลิกดูแล้วได้จาก (3)



รูปที่ 2.16 หน้าเข้าสู่ระบบและการสมัครสมาชิกของ Allthaicoupons

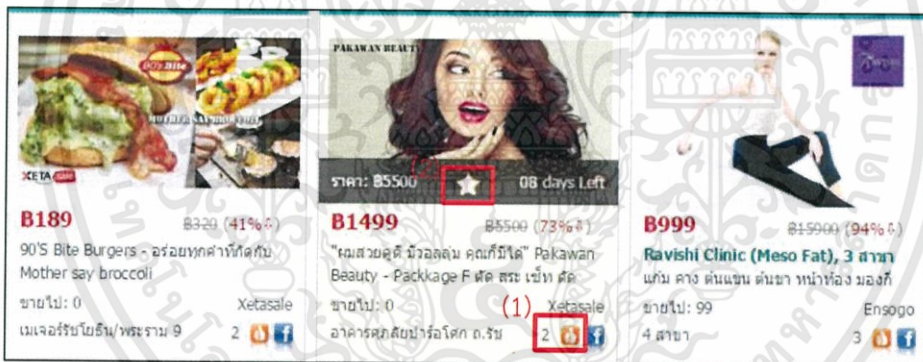
จากรูปที่ 2.16 เป็นหน้าของการเข้าสู่ระบบ โดยสามารถเข้าสู่ระบบโดยผ่านเฟซบุ๊กได้ เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายโดยไม่ต้องสมัครสมาชิกใหม่ และหากผู้ใช้ต้องการสมัครสมาชิก สามารถสมัครสมาชิกได้จาก (1)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 2.17 การรับข่าวสารดีลสินค้าและบริการใหม่ของ Allthaicoupons

จากรูปที่ 2.17 เมื่อคลิกจาก (1) จะสามารถเลือกรับข่าวสารดีลสินค้าและบริการใหม่ ๆ ได้ผ่านทางอีเมล โดยเลือกได้ตามต้องการทั้งประเภท ความถี่ในการส่งข่าวสาร และภาษาที่ใช้



รูปที่ 2.18 รายการดีลสินค้าและบริการของ Allthaicoupons

จากรูปที่ 2.18 ในรายการดีลสินค้าและบริการแต่ละดีลสามารถดปุ่มถูกใจได้จาก (1) เมื่อชี้ลูกศรไปที่ดีลใด ดีลนั้นจะแสดงราคา และวันหมดอายุ โดยผู้ใช้สามารถกดติดตามเพื่อเป็นดีลที่สนใจไว้สำหรับดูภายหลังได้จาก (2)



รูปที่ 2.19 รายละเอียดดิลสินค้าและบริการของ Allthaicoupons

จากรูปที่ 2.19 แสดงรายละเอียดของดิลสินค้าและบริการหลังจากคลิกเข้าดูดิล โดยจะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ รวมถึงรูปภาพ ที่อยู่ (ถ้ามี) เงื่อนไขการใช้ดิล วันหมดอายุ ราคา เปอร์เซ็นต์ส่วนลด และปุ่มสั่งซื้อ ซึ่งแต่ละดิลที่กดเข้าดูรายละเอียด อาจมีรูปแบบที่แตกต่างกันเนื่องจากเป็นเว็บไซต์แอปพลิเคชันขายดิลต่างเว็บไซต์แอปพลิเคชัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อดีของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมตีสสินค้าและบริการดังกล่าว

- สร้างความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้ โดยมีการรวมตีสสินค้าและบริการจากหลายเว็บแอปพลิเคชันไว้ในเว็บแอปพลิเคชันเดียว
- มีความรวดเร็วและมีการอัปเดตตีสสินค้าและบริการใหม่ๆอย่างสม่ำเสมอ
- มีการจัดหมวดหมู่ตีสสินค้าและบริการ เพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา
- สามารถกำหนดขอบเขตที่จะค้นหาได้ ทำให้ง่ายต่อการค้นหามากขึ้น
- มีการให้คะแนนทำให้เพิ่มการตัดสินใจของผู้ที่ยังไม่เคยซื้อตีสสินค้าและบริการนั้น ๆ ได้

ข้อเสียของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมตีสสินค้าและบริการดังกล่าว

- ไม่มีการเปรียบเทียบราคาของบางเว็บแอปพลิเคชันที่มีตีสสินค้าและบริการใกล้เคียงหรือเหมือนกัน
- การให้คะแนนยังไม่สมบูรณ์เนื่องจากไม่มีการให้คะแนนลบ ซึ่งการไม่ให้คะแนนอาจเกิดจากที่ผู้ใช้ไม่ชอบ หรือยังไม่ได้ซื้อ ทำให้ผู้ใช้อื่น ๆ ไม่ทราบว่าตีสสินค้าและบริการนั้นไม่ดี หรือยังไม่มีผู้ซื้อ

2.3 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการแก้ปัญหาพิเศษ

1) JavaScript [5] คือภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต ใช้ในการสร้างและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อให้เว็บแอปพลิเคชันมีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองต่อผู้ใช้งานได้มากยิ่งขึ้น ใช้ประโยชน์สำหรับงานด้านต่าง ๆ ทั้งการคำนวณ การแสดงผล และการรับส่งข้อมูล

2) Ajax [6] คือเป็นกลุ่มของเทคนิคในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อให้ความสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ได้ดีขึ้นโดยการรับส่งข้อมูลในฉากหลัง ทำให้ทั้งหน้าไม่ต้องโหลดใหม่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลง ซึ่งช่วยทำให้เพิ่มการตอบสนอง ความรวดเร็ว และการใช้งานโดยรวม Ajax เป็นเทคนิคที่ได้ใช้เทคโนโลยีหลายอย่างที่มีอยู่แล้วรวมกันดังต่อไปนี้

- XHTML (หรือ HTML) และ CSS ใช้ในการแสดงผลลัพธ์และรูปแบบข้อมูล
- ECMAScript เช่น JavaScript ในการเข้าถึง Document Object Model (DOM) เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือโต้ตอบกับผู้ใช้
- XMLHttpRequest ใช้ในการแลกเปลี่ยนข้อมูล Asynchronous กับเว็บเซิร์ฟเวอร์
- XML ใช้เป็นรูปแบบข้อมูลในการแลกเปลี่ยน ซึ่งรูปแบบอื่นก็สามารถใช้ได้เช่นกัน ไม่ว่าจะเป็น HTML JSON EBML หรือ ข้อความธรรมดา

การทำงานของเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้เทคนิค Ajax จะเป็นการทำงานแบบ Asynchronous หรือการติดต่อสื่อสารแบบไม่ต่อเนื่อง โดยเซิร์ฟเวอร์จะทำการส่งผลลัพธ์เป็นหน้าเว็บแอปพลิเคชันให้ผู้ใช้ทันทีโดยไม่ต้องรอให้ประมวลผลเสร็จก่อน หลังจากนั้นหน้าเว็บแอปพลิเคชันที่ผู้ใช้ได้รับจะทำการดึงข้อมูลในส่วนต่างๆในภายหลัง หรือจะดึงข้อมูลก็ต่อเมื่อผู้ใช้ต้องการเท่านั้น

3) JSP (Java Server Page) [7] เป็นเทคโนโลยีไว้สำหรับพัฒนาแอปพลิเคชันบนเว็บ แอปพลิเคชัน ในรูปแบบของเซิร์ฟเวอร์และไคลเอนต์ แสดงผลและโต้ตอบกับผู้ใช้ผ่านเว็บเซิร์ฟเวอร์มีการทำงานร่วมกับพวก ไคลเอนต์แท้ก เช่นพวก HTML / JavaScript / CSS และพวก jQuery ให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการและเปลี่ยนนามสกุลของเอกสารเป็น .JSP มีการแยกจากกันระหว่างส่วนที่เป็นไดนามิกเช่น ข้อมูล และส่วนที่เป็นสแตติก เช่น แท็ก HTML ต่าง ๆ ทำให้การดูแลและพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันง่ายยิ่งขึ้น

4) Apache [8] เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่พัฒนามาจาก HTTPD เว็บเซิร์ฟเวอร์โดย Apache จะทำหน้าที่ในการจัดเก็บโฮมเพจ และส่งโฮมเพจไปยังเบราว์เซอร์ที่มีการเรียกเข้าไปยังเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่เก็บโฮมเพจนั้นอยู่ ซึ่งรองรับการทำงานของ JSP และ Servlet

5) API (Application Programming Interface) [9] เป็นช่องทางในการเชื่อมต่อระหว่างเว็บแอปพลิเคชันหนึ่งไปยังอีกเว็บแอปพลิเคชันหนึ่ง หรือเป็นการเชื่อมต่อระหว่างผู้ใช้งานกับเซิร์ฟเวอร์หรือจากเซิร์ฟเวอร์เชื่อมต่อไปหาเซิร์ฟเวอร์ ทำหน้าที่ช่วยในการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ หรือเป็นการนำข้อมูลต่าง ๆ ออกจากเว็บแอปพลิเคชัน หรือจะเป็นการส่งข้อมูลเข้าไปในเว็บแอปพลิเคชัน โดยเจ้าของเว็บแอปพลิเคชันที่มี API จะกำหนดขอบเขตในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของทางเว็บแอปพลิเคชัน



บทที่ 3

การออกแบบระบบ

ในบทนี้จะกล่าวถึงการออกแบบเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมตีสสินค้าและบริการ ซึ่งประกอบด้วย ส่วนประกอบของเว็บแอปพลิเคชัน Use case Diagram ตารางเปรียบเทียบฟังก์ชัน Sequence Diagram Entity Relationship Diagram และส่วนติดต่อกับผู้ใช้ผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชัน

3.1 ส่วนประกอบของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมตีสสินค้าและบริการ

เว็บแอปพลิเคชันรวบรวมตีสสินค้าและบริการประกอบไปด้วย 12 ฟังก์ชัน ได้แก่

- 1) ฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชันและผ่านการเชื่อมต่อกับบัญชีผู้ใช้ของเฟซบุ๊ก โดยการเข้าสู่ระบบผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชันต้องมีการสมัครสมาชิกก่อน เหมาะกับผู้ใช้ที่ไม่ต้องการเชื่อมต่อข้อมูลกับเฟซบุ๊ก และการเข้าสู่ระบบผ่านการเชื่อมต่อบัญชีผู้ใช้ของเฟซบุ๊ก ทำให้ผู้ใช้งานไม่ต้องสมัครสมาชิกใหม่เพื่อเข้าใช้งานเว็บ ซึ่งเมื่อผู้ใช้งานสามารถคลิกที่ปุ่มเข้าสู่ระบบผ่านเฟซบุ๊ก ระบบจะสามารถดึงข้อมูลเฟซบุ๊กของผู้ใช้งาน ได้แก่ ชื่อผู้ใช้เฟซบุ๊ก อีเมลล์ รูปประจำตัว เป็นต้น มาเก็บในฐานข้อมูลของเว็บแอปพลิเคชันได้ทันที ทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งานในเว็บแอปพลิเคชันได้ง่ายและมีความสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น
- 2) ฟังก์ชันการสมัครสมาชิก โดยผู้ใช้ที่ไม่ต้องการเชื่อมต่อข้อมูลกับเฟซบุ๊ก จะต้องสมัครสมาชิกกับทางเว็บแอปพลิเคชันก่อน จึงจะสามารถเข้าสู่ระบบได้
- 3) ฟังก์ชันการค้นหาตีสสินค้าและบริการ โดยผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลชื่อตีสสินค้า ร้านอาหาร สถานที่ท่องเที่ยว บริการต่าง ๆ ที่ต้องการค้นหาลงในช่องค้นหาตีสสินค้าและบริการ และผู้ใช้งานสามารถเลือกช่วงราคาเพื่อกรองราคาตีสสินค้าและบริการตามที่ใช้ต้องการ เว็บแอปพลิเคชันจะมีการแสดงผลการค้นหาตีสตามที่ใช้ต้องการ
- 4) ฟังก์ชันการดูรายละเอียดและเปรียบเทียบราคาตีสสินค้าและบริการ ผู้ใช้งานสามารถดูรายละเอียดของตีสสินค้าและบริการ โดยทำการคลิกเลือกไปที่ตีสสินค้าและบริการที่สนใจ เว็บแอปพลิเคชันจะทำการแสดงรายละเอียดของตีสสินค้าและบริการขึ้นมา ซึ่งมีรายละเอียดการใช้งานตีส เงื่อนไขการใช้งานตีส และสถานที่ตั้ง และจะแสดงการเปรียบเทียบราคาของตีสสินค้าและบริการที่ผู้ใช้เลือกกับตีสสินค้าและบริการที่คล้ายกัน ทำให้ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อตีสสินค้าและบริการจากเว็บแอปพลิเคชันที่ถูกที่สุด

5) ฟังก์ชันการจัดเก็บติลสินค้าและบริการที่สนใจ ผู้ใช้งานสามารถเลือกเก็บติลสินค้าและบริการที่สนใจไว้ในติลที่ชื่นชอบ ซึ่งผู้ใช้งานจำเป็นต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนจึงสามารถจัดเก็บติลได้

6) ฟังก์ชันการดูติลสินค้าและบริการที่สนใจ ผู้ใช้งานสามารถดูติลสินค้าและบริการที่จัดเก็บไว้ได้ โดยคลิกที่ปุ่มรายการที่สนใจ เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงติลสินค้าและบริการที่ผู้ใช้ได้ทำการจัดเก็บไว้ ซึ่งผู้ใช้งานจำเป็นต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อน

7) ฟังก์ชันการจัดเก็บประวัติการเข้าชมติลสินค้าและบริการ โดยเมื่อผู้ใช้งานคลิกเข้าไปดูรายละเอียดติลสินค้าและบริการต่าง ๆ ทางเว็บแอปพลิเคชันจะมีการเก็บประวัติการเข้าชมติลต่าง ๆ ซึ่งผู้ใช้งานจำเป็นต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อน

8) ฟังก์ชันการดูประวัติการเข้าชมติลสินค้าและบริการ ผู้ใช้งานสามารถดูประวัติการเข้าชมติลสินค้าและบริการ โดยคลิกที่ปุ่มประวัติการเข้าชม เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงประวัติการเข้าชมติลสินค้าและบริการ ซึ่งผู้ใช้งานจำเป็นต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อน

9) ฟังก์ชันการจัดเรียงติลสินค้าและบริการ โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกให้มีการจัดเรียงติลสินค้าและบริการได้ 4 แบบ ดังนี้

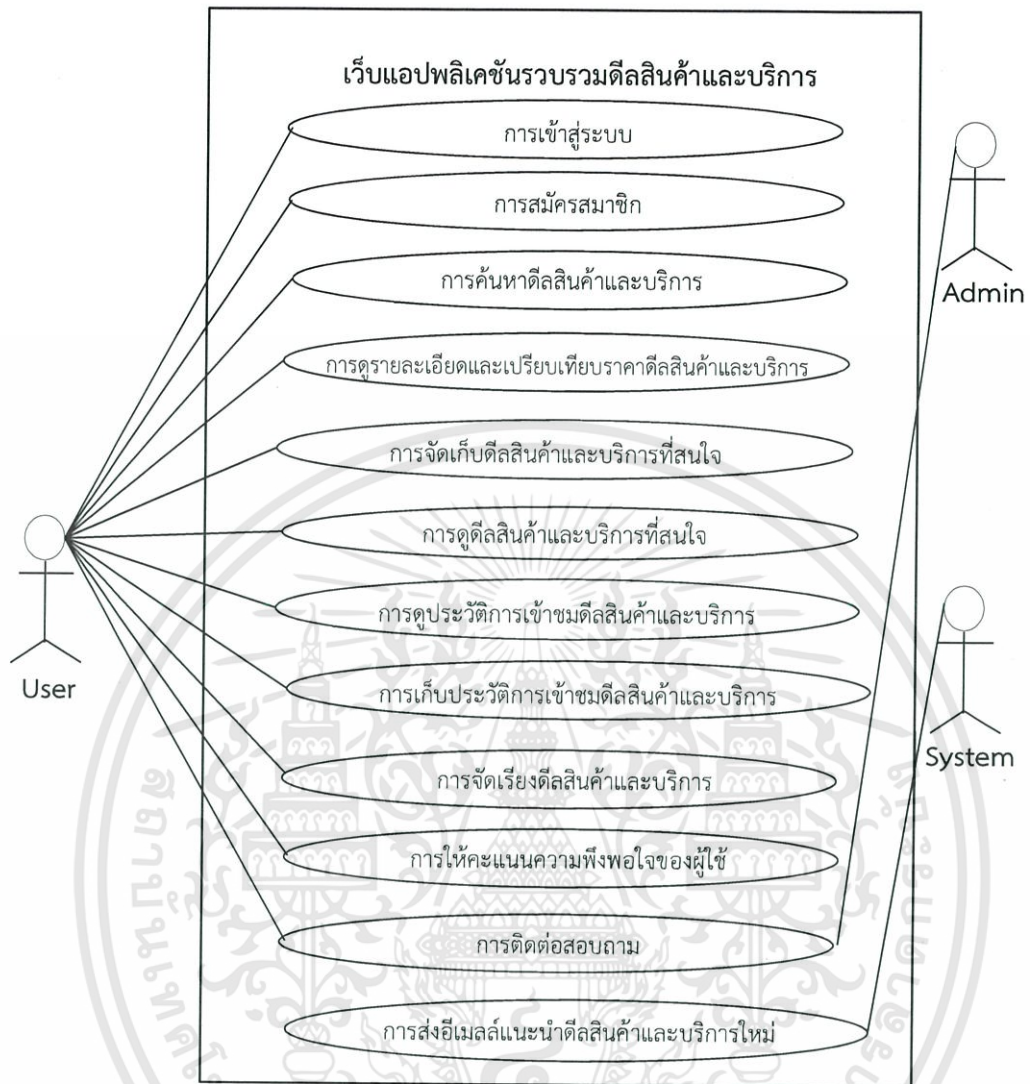
- จัดเรียงตามความนิยม ผู้ใช้งานสามารถเลือกให้มีการจัดเรียงติลสินค้าและบริการ โดยเรียงตามความนิยม เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงติลสินค้าและบริการที่มีผู้ซื้อมากที่สุด เรียงลำดับจากมากไปน้อย
- จัดเรียงติลสินค้าและบริการตามเปอร์เซ็นต์ส่วนลด ผู้ใช้งานสามารถเลือกให้มีการจัดเรียงติลสินค้าและบริการ โดยเรียงตามเปอร์เซ็นต์ส่วนลด เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงติลสินค้าและบริการที่เปอร์เซ็นต์ส่วนลดมากที่สุด เรียงลำดับจากมากไปน้อย
- จัดเรียงติลสินค้าและบริการตามคะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้ ผู้ใช้งานสามารถเลือกให้มีการจัดเรียงติลสินค้าและบริการ โดยเรียงตามจำนวนคนชอบ เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงติลสินค้าและบริการที่มีคะแนนความพึงพอใจมากที่สุด เรียงลำดับจากมากไปน้อย
- จัดเรียงติลสินค้าและบริการตามติลที่มาใหม่ ผู้ใช้งานสามารถเลือกให้มีการจัดเรียงติลสินค้าและบริการ โดยเรียงตามติลที่มาใหม่ เว็บแอปพลิเคชันจะแสดงติลสินค้าและบริการโดยเรียงลำดับจากใหม่ไปเก่า และฟังก์ชันนี้จะถูกตั้งเป็นหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน

10) ฟังก์ชันการให้คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้ ผู้ใช้งานสามารถเลือกให้คะแนนความพึงพอใจที่มีต่อผลิตภัณฑ์และบริการ โดยสามารถคลิกให้คะแนนความพึงพอใจได้ 5 ระดับ ได้แก่ ดีมาก (5 ดาว) ดี (4 ดาว) ปานกลาง (3 ดาว) พอใช้ (2 ดาว) และควรปรับปรุง (1 ดาว) ซึ่งผู้ใช้งานจำเป็นต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อน จึงสามารถดูประวัติได้

11) ฟังก์ชันการติดต่อสอบถาม โดยผู้ใช้งานสามารถติดต่อสอบถามข้อสงสัยต่าง ๆ ตลอดจนผู้ประกอบการสนใจติดต่อเพื่อลงตีลสินค้าและบริการของตนผ่านทางเว็บไซต์ แอปพลิเคชัน และผู้ดูแลระบบสามารถตอบกลับผ่านทางอีเมลล์

12) ฟังก์ชันการส่งอีเมลล์แนะนำตีลสินค้าและบริการใหม่ที่เหมาะกับผู้ใช้งาน โดยทางเว็บไซต์แอปพลิเคชันจะส่งอีเมลล์ตีลสินค้าและบริการใหม่ ซึ่งอยู่ในประเภทที่ผู้ใช้งานคลิกเข้าไปดูเป็นประจำ





รูปที่ 3.1 Use case Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ

ฟังก์ชันของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการสามารถแสดงได้จาก Use case Diagram ดังรูปที่ 3.1

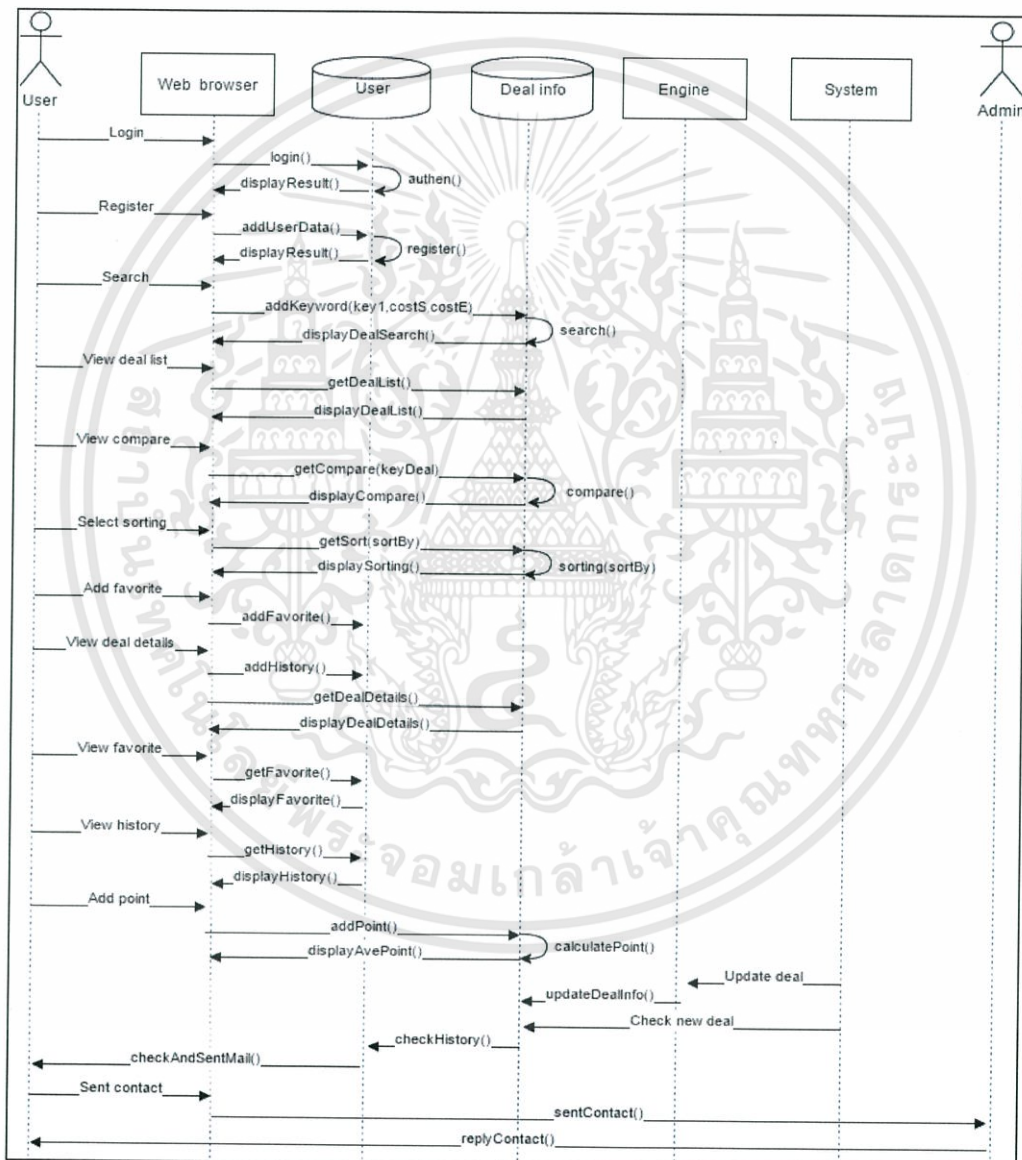
ตารางที่ 3.1 การเปรียบเทียบฟังก์ชันของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมคูปองและบัตรส่วนลดและบริการ

ฟังก์ชัน	เว็บแอปพลิเคชัน	
	เว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา	www.allthaicoupons.com
1) การเข้าสู่ระบบ	✓	✓
2) การสมัครสมาชิก	✓	✓
3) การค้นหาคูปองและบริการ	✓	✓
4) การดูรายละเอียดและเปรียบเทียบราคาคูปองและบริการ	✓	✗
5) การจัดเก็บคูปองและบริการที่สนใจ	✓	✓
6) การดูคูปองและบริการที่สนใจ	✓	✓
7) การเก็บประวัติการเข้าชมคูปองและบริการ	✓	✓
8) การดูประวัติการเข้าชมคูปองและบริการ	✓	✓
9) การจัดเรียงคูปองและบริการ	✓	✓
10) การให้คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้ (5 ระดับ)	✓	✗
11) การติดต่อสอบถาม	✓	✓
12) การส่งอีเมลล์แนะนำคูปองและบริการใหม่ที่เหมาะสมกับผู้ใช้งาน	✓	✗

ตารางที่ 3.1 แสดงการเปรียบเทียบฟังก์ชันของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมคูปองและบริการ ระหว่างเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนากับเว็บแอปพลิเคชัน Allthaicoupons

3.2 Sequence Diagram

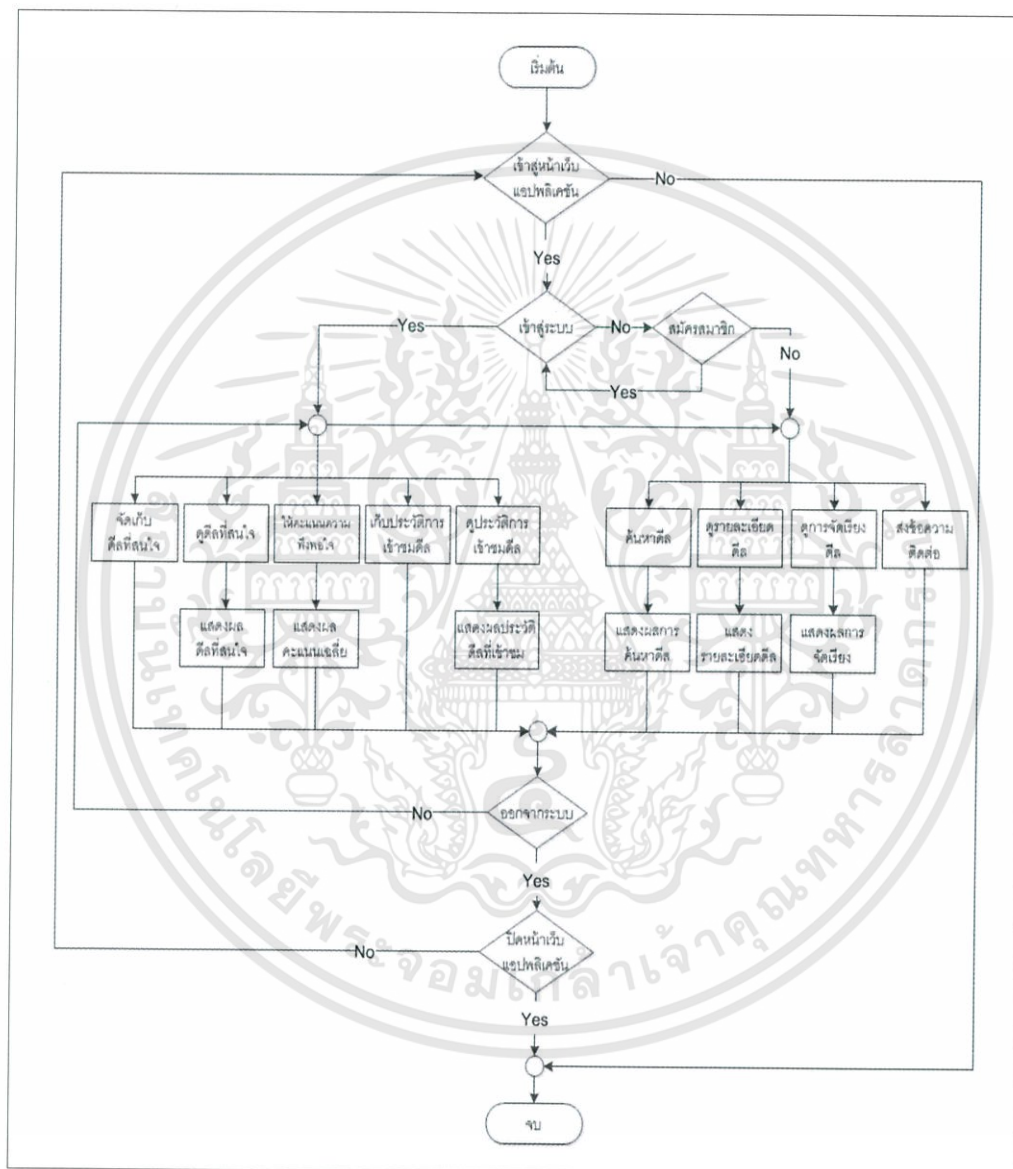
เป็นแผนภาพที่แสดงใช้อธิบายถึงการทำงานของ Use case Diagram เพื่อแสดงถึงลำดับการทำงานของระบบและความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันต่างๆกับข้อมูลในฐานข้อมูล ซึ่งฟังก์ชันการจัดเก็บตีสสินค้าและบริการที่สนใจ ฟังก์ชันการเก็บประวัติการเข้าชมตีสสินค้าและบริการ และฟังก์ชันการให้คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้ ผู้ใช้จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนจึงจะสามารถใช้งานได้ โดยแผนภาพลำดับการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมตีสสินค้าและบริการ สามารถแสดงได้จาก Sequence Diagram ดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 Sequence Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมตีสสินค้าและบริการ

3.3 Flowchart Diagram

เป็นผังงานที่แสดงกระบวนการทำงานของเว็บแอปพลิเคชัน โดยจะแสดงถึงขั้นตอนการทำงานและความเกี่ยวข้องของส่วนที่สำคัญต่าง ๆ ซึ่งทำให้เข้าใจลำดับการทำงานได้ง่ายขึ้น และพัฒนากระบวนการให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยแผนภาพกระบวนการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ สามารถแสดงได้จาก Flowchart Diagram ดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 Flowchart Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ

3.4. Entity Relationship Diagram

แผนภาพ ER จะแสดงโครงสร้างของฐานข้อมูลในเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ ซึ่งมีการจัดเก็บข้อมูลแยกเป็นตารางทั้งหมด 5 ตาราง ได้แก่

1) ตาราง deal_data เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของดีลสินค้าและบริการทั้งหมด และมีการเชื่อมโยงไปยังตาราง member_favorite แบบ One-to-Many ตาราง rating_star แบบ One-to-Many ตาราง deal_type แบบ One-to-Many deal_subtype แบบ One-to-Many และตาราง member_log แบบ One-to-Many โดยตารางนี้จะสนับสนุนการทำงานของฟังก์ชันการค้นหาดีลสินค้าและบริการ ฟังก์ชันการดูรายละเอียดดีลสินค้าและบริการ ฟังก์ชันการเลือกช่วงราคาของดีลสินค้าและฟังก์ชันการเปรียบเทียบราคาดีลสินค้าและบริการที่คล้ายกัน

2) ตาราง deal_type เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทของดีลสินค้าและบริการ เพื่อใช้ในการแยกดีลสินค้าและบริการออกเป็นกลุ่ม ตามประเภท ได้แก่ ประเภทท่องเที่ยว ประเภทอาหาร ประเภทกิจกรรม ประเภทสุขภาพและความงาม และประเภทสินค้า และมีการเชื่อมโยงไปยังตาราง deal_data แบบ One-to-Many

3) ตาราง deal_subtype เป็นตารางที่เก็บประเภทย่อยของดีลสินค้าและบริการ เพื่อใช้ในการแยกดีลสินค้าและบริการออกเป็นกลุ่มย่อย ตามประเภท และมีการเชื่อมโยงไปยังตาราง deal_data แบบ One-to-Many

4) ตาราง member_main เป็นตารางที่เก็บข้อมูลของผู้ใช้ เพื่อยืนยันตัวตนในการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้ มีการเชื่อมโยงไปยังตาราง member_favorite แบบ One-to-Many ตาราง member_log แบบ One-to-Many และตาราง rating_star แบบ One-to-Many โดยตารางนี้จะสนับสนุนการทำงานของฟังก์ชันการเข้าสู่ระบบและรวมไปถึงการสมัครสมาชิก

5) ตาราง member_favorite เป็นตารางที่เก็บข้อมูลดีลสินค้าและบริการตามความสนใจของผู้ใช้และมีการเชื่อมโยงไปยังตาราง deal_data แบบ One-to-Many และตาราง member_main แบบ One-to-Many โดยตารางนี้จะสนับสนุนการทำงานของฟังก์ชันการจัดเก็บดีลสินค้าและบริการที่สนใจ

6) ตาราง rating_star เป็นตารางที่จัดเก็บข้อมูลการให้คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อดีลสินค้าและบริการ มีการเชื่อมโยงกับตาราง deal_data แบบ One-to-many และตาราง member_main แบบ One-to-Many โดยตารางนี้จะสนับสนุนฟังก์ชันการแสดงดีลสินค้าและบริการโดยใช้คะแนนเป็นตัวกรองและฟังก์ชันการให้คะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้

7) ตาราง member_log เป็นตารางที่จัดเก็บข้อมูลการเข้าชมดีลสินค้าและบริการต่างๆของผู้ใช้ มีการเชื่อมโยงกับตาราง deal_data แบบ One-to-Many และตาราง

member_main แบบ One-to-Many โดยตารางนี้จะสนับสนุนฟังก์ชันการเก็บประวัติการเข้าชมของผู้ใช้และการส่งเมลล์แนะนำดีลสินค้าและบริการใหม่ที่เหมาะกับผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดของตารางทั้งหมด

ลำดับที่	ชื่อตาราง	ความหมาย
1	deal_data	ข้อมูลรายละเอียดของดีลสินค้าและบริการ
2	deal_type	ประเภทของดีลสินค้าและบริการ
3	deal_subtype	ส่วนย่อยประเภทของดีลสินค้าและบริการ
4	member_main	ข้อมูลของผู้ใช้งาน
5	member_favorite	การจัดเก็บดีลสินค้าและบริการที่สนใจ
6	rating_star	การให้คะแนนความพึงพอใจต่อดีลสินค้าและบริการ
7	rating_star	การเก็บประวัติการเข้าชมดีลสินค้าและบริการ

ตารางที่ 3.3 รายละเอียดของตาราง deal_data

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	คีย์
1	deal_id	รหัสดีล	P.K
2	deal_title	ชื่อดีล	
3	deal_price	ราคาดีลที่ลดแล้ว	
4	deal_des	คำอธิบายดีล	
5	deal_orprice	ราคาดีล	
6	deal_date	วันที่จัดเก็บดีล	
7	deal_discount	ส่วนลดของดีล	
8	deal_bought	จำนวนคนซื้อดีล	
9	deal_point	คะแนนของดีล	
10	deal_pic	รูปดีลสินค้า	
11	deal_link	ลิงค์ดีลสินค้า	
12	deal_type	ประเภทสินค้า	F.K
13	deal_subtype	ประเภทสินค้าย่อย	F.K
14	deal_web	เว็บหลักของดีลสินค้า	
15	deal_status	สถานะของดีล	
16	deal_view	จำนวนคนที่ดูดีล	
17	deal_prov	จังหวัดของดีล	

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดของตาราง deal_type

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	คีย์
1	deal_type	รหัสประเภท	P.K
2	deal_type_name	ชื่อประเภท	

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดของตาราง deal_subtype

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	คีย์
1	deal_subtype	รหัสประเภทย่อย	P.K
2	deal_subtype_name	ชื่อประเภทย่อย	

ตารางที่ 3.6 รายละเอียดของตาราง member_main

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	คีย์
1	user_id	รหัสผู้ใช้งาน	P.K
2	username	ชื่อผู้ใช้งาน	
3	regis_date	วันที่สมัคร	
4	password	รหัสผ่าน	
5	user_email	อีเมลล์	
6	facebook_id	รหัสเชื่อมต่อเฟซบุ๊ก	
7	user_status	สถานะของผู้ใช้	
8	time_log	เวลาที่เข้าใช้งาน	
9	send_new	การส่งข่าวสารตีลใหม่	

ตารางที่ 3.7 รายละเอียดของตาราง member_favorite

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	คีย์
1	fav_id	รหัสการเก็บตีลที่ชื่นชอบ	P.K
2	user_id	รหัสผู้ใช้งาน	F.K
3	deal_id	รหัสสินค้า	F.K
4	time_fav	เวลาการจัดเก็บตีล	

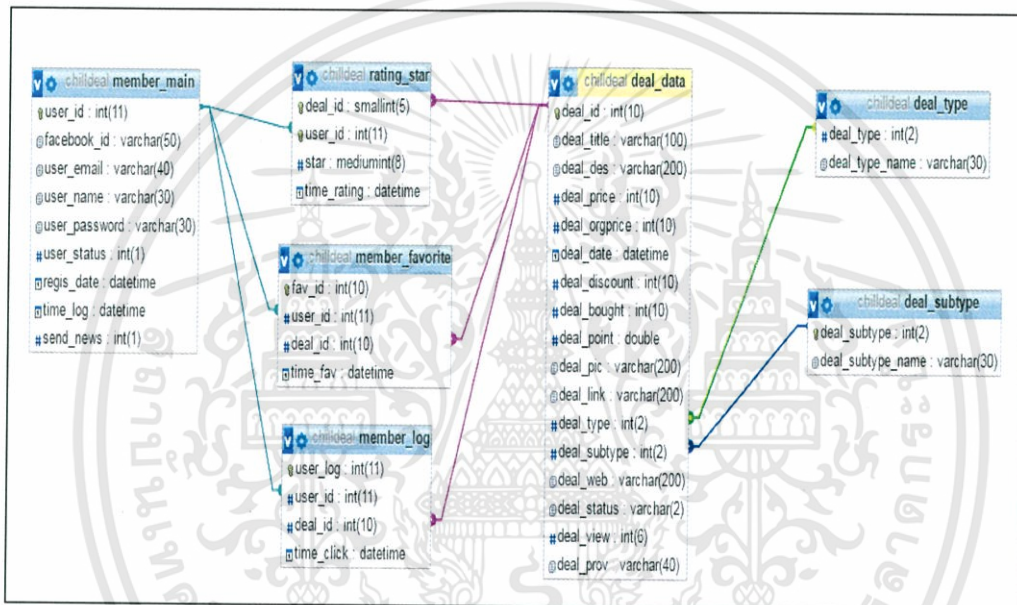
ตารางที่ 3.8 รายละเอียดของตาราง rating_star

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	คีย์
1	star	ค่าการให้คะแนน	P.K
2	user_id	รหัสผู้ใช้งาน	F.K
3	deal_id	รหัสตีล	F.K
6	time_rating	เวลาในการให้คะแนน	

ตารางที่ 3.9 รายละเอียดของตาราง member_log

ลำดับที่	ชื่อคอลัมน์	ความหมาย	คีย์
1	user_log	รหัส Log	P.K
2	user_id	รหัสผู้ใช้งาน	F.K
3	deal_id	รหัสดีล	F.K
5	time_click	เวลาในการเข้าชม	

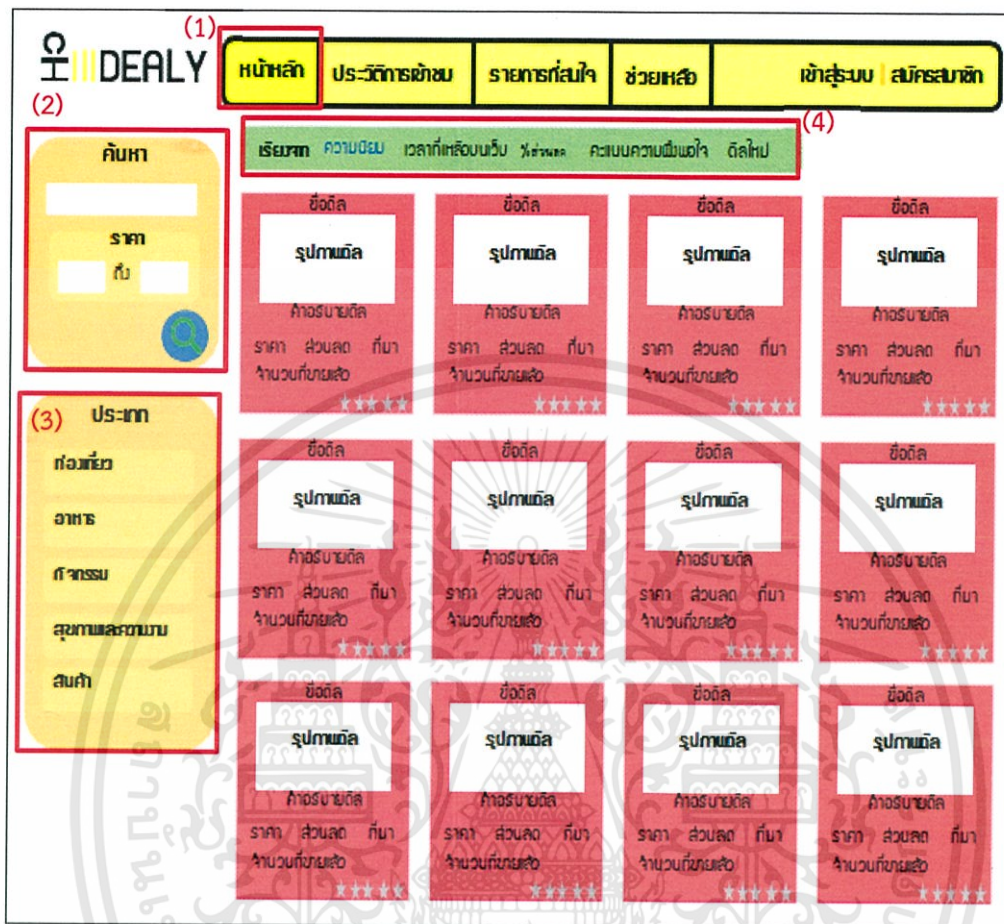
โครงสร้างของฐานข้อมูลในเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการสามารถแสดงได้จาก Entity Relationship Diagram ดังรูปที่ 3.4



รูปที่ 3.4 Entity Relationship Diagram ของเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ

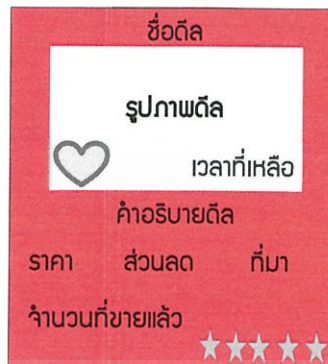
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5 ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ผ่านหน้าเว็บแอปพลิเคชัน



รูปที่ 3.5 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา

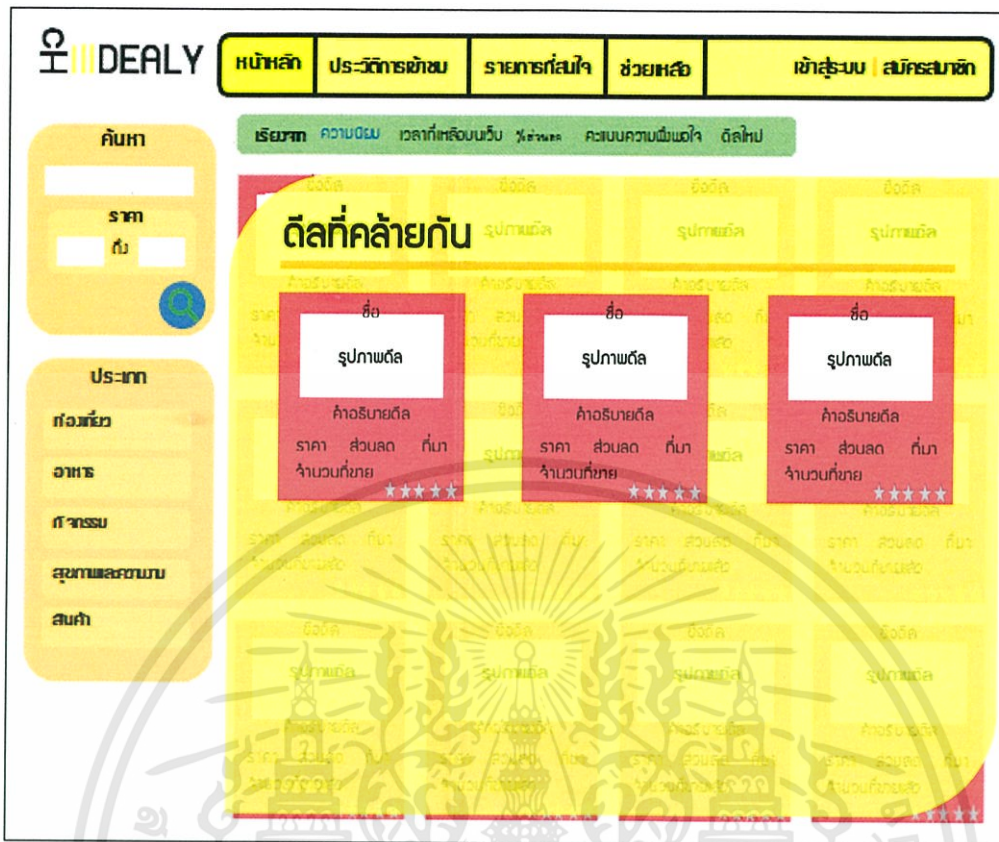
จากรูปที่ 3.5 เป็นหน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา โดยเมื่อเข้าเว็บแอปพลิเคชันมา หน้าแรกจะเข้าที่หน้าหลัก และเมนูปุ่มหน้าหลักจะมีสี่ปุ่มดัง (1) ส่วนใน (2) เป็นฟังก์ชันในการค้นหา ตีลสินค้าและบริการที่ต้องการ รวมถึงช่วงของราคาที่ต้องการ หากไม่ต้องการใช้ราคาในการค้นหา สามารถกดปุ่มรูปวงแหวนขยายเพื่อทำการค้นหาได้ทันที ในหน้าหลักจะแสดงตีลสินค้าและบริการทั้งหมดที่มีในเว็บแอปพลิเคชันในส่วน (3) เป็นการแบ่งประเภทของตีลสินค้าและบริการ สามารถคลิกเข้าดูตีลแต่ละประเภทได้ หากต้องการดูเฉพาะประเภท ในส่วน (4) เป็นการจัดเรียงตีลตีลสินค้าและบริการในรูปแบบต่าง ๆ โดยทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนหน้า การจัดเรียงจะถูกตั้งค่าให้เป็นการจัดเรียงจากความนิยมโดยอัตโนมัติ และเมื่อการจัดเรียงอยู่ในรูปแบบใด ตัวอักษรปุ่มของรูปแบบนั้น จะเปลี่ยนสีจากปกติ



รูปที่ 3.6 รายละเอียดหลักของดีลสินค้าและบริการ

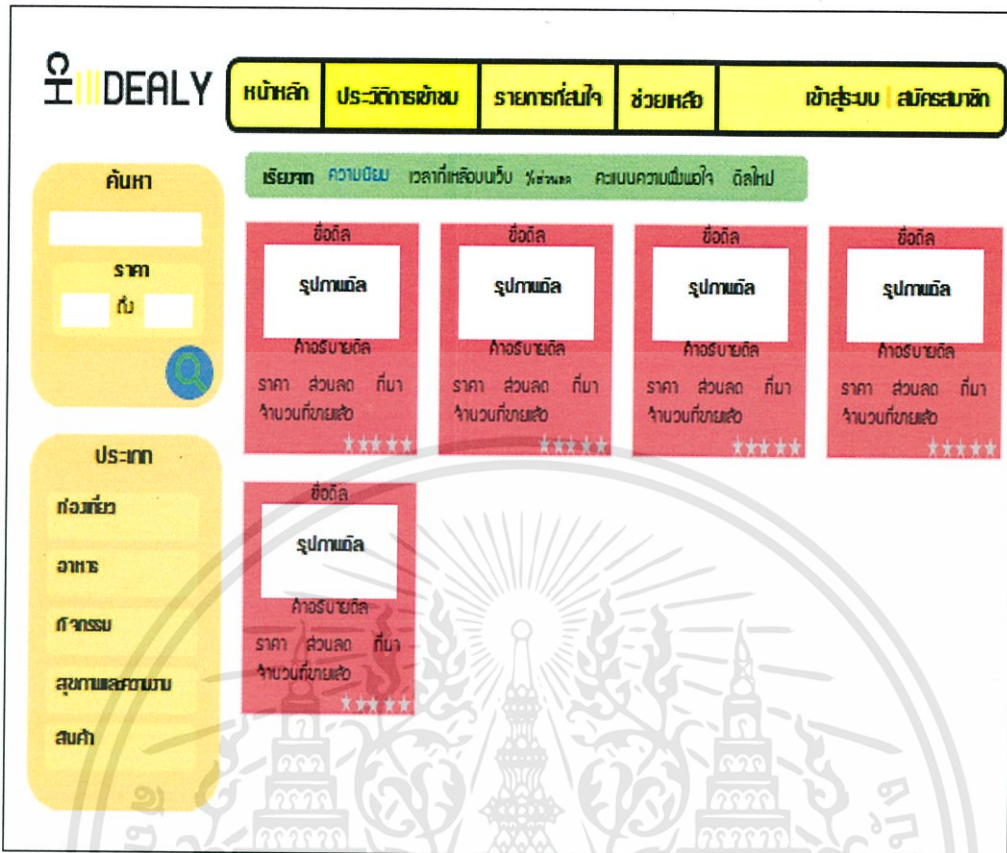
จากรูปที่ 3.6 จะเป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดหลักของดีลสินค้าและบริการ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อดีล รูปภาพดีล คำอธิบายดีล ราคา ส่วนลด ชื่อเว็บแอปพลิเคชันที่กำลังขายดีลนั้น ๆ จำนวนดีลที่ถูกซื้อแล้วและคะแนนความพึงพอใจ โดยในส่วนของคะแนนความพึงพอใจจะเป็นรูปดาว 5 ดวงซึ่งแสดงถึงระดับความพึงพอใจของผู้ใช้และผู้ที่สามารถคลิกที่ดาวเพื่อประเมินความพึงพอใจหลังจากได้ซื้อดีลนั้นๆไปแล้ว เพื่อช่วยเพิ่มการตัดสินใจในการซื้อให้กับผู้อื่น ๆ และเมื่อนำลูกศรไปชี้ที่ดีลจะแสดงแถบสีเทาโปร่งแสงโดยมีเวลาที่เหลืออยู่บนเว็บแอปพลิเคชันแจ้งบอก และสามารถคลิกที่รูปหัวใจเพื่อเป็นดีลที่สนใจ สามารถบันทึกเก็บไว้แล้วกลับมาดูใหม่ได้

ผู้ใช้ที่ทำการเข้าสู่ระบบแล้วเท่านั้นที่สามารถให้คะแนนความพึงพอใจผ่านรูปดาวและบันทึกดีลที่สนใจผ่านรูปหัวใจได้ หากยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ ระบบจะมีการแจ้งเตือนให้เข้าสู่ระบบก่อน



รูปที่ 3.7 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา เมื่อคลิกเข้าสู่ดีลดีลสินค้าและบริการ

หลังจากคลิกเข้าสู่ดีลสินค้าและบริการจะแสดงดีลที่คล้ายกันดังรูปที่ 3.7 เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบราคาของดีลที่คล้ายคลึงกัน เช่น ดีลโรงแรมที่พักในจังหวัดเดียวกัน ดีลสินค้าชนิดเดียวกัน เป็นต้น หลังจากเปรียบเทียบราคาแล้วเมื่อกดเข้าสู่ดีลอีกครั้ง ผู้ใช้จะเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชันหลักที่เปิดขายดีลดังกล่าว



รูปที่ 3.8 หน้าประวัติการเข้าชมของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา

รูปที่ 3.8 เป็นหน้าที่แสดงดิสคัสชั่นและบริการที่ผู้ใช้เคยคลิกเข้าไปดู เพื่อให้ผู้ใช้สามารถกลับมาดูใหม่ได้โดยไม่เสียเวลาไปหาดิสคัสชั่นอีกครั้ง โดยประวัตินี้จะแสดงผลจนกว่าดิสคัสชั่น ๆ ถูกลบจากเว็บแอปพลิเคชัน (หมดอายุบนเว็บแอปพลิเคชัน) โดยหน้านี้จะสามารถใช้งานได้ก็ต่อเมื่อมีการเข้าสู่ระบบเท่านั้น หากไม่มีการเข้าสู่ระบบ จะมีข้อความแจ้งเตือนให้เข้าสู่ระบบก่อนใช้หน้านี้

The image shows a screenshot of the DEALY website interface. At the top left is the logo 'DEALY'. To its right is a navigation menu with five items: 'หน้าหลัก', 'ประวัติการเข้าชม', 'รายการที่สนใจ', 'ช่วยเหลือ', and 'เข้าสู่ระบบ | สมัครสมาชิก'. Below the navigation menu is a search bar with the text 'ค้นหา' and a magnifying glass icon. To the right of the search bar is a green banner with the text 'เรียงจาก ความนิยม เวลาที่เหลือบนเว็บ % ส่วนลด คะแนนความพึงพอใจ ใกล้เคียง'. Below the search bar and banner are three product listings, each in a red box. Each listing has a 'รูปปกหนังสือ' (book cover image), a 'ชื่อหนังสือ' (book title), and a 'คำอธิบายหนังสือ' (book description). Below the description are the fields 'ราคา' (price), 'ส่วนลด' (discount), 'ที่มา' (source), and 'จำนวนที่ขายแล้ว' (number of units sold). At the bottom of each listing are five stars. On the left side of the page, there is a yellow sidebar with the text 'ค้นหา' and 'ประเภท' (category). Under 'ประเภท' are several categories: 'ท่องเที่ยว', 'อาหาร', 'กีฬา', 'สุขภาพและสันทนาการ', and 'สินค้า'. The background of the page features a large, faint watermark of the Thai national emblem and the text 'มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง' (Kajonrajavidyalaya University).

รูปที่ 3.9 หน้ารายการที่สนใจของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา

จากรูปที่ 3.9 หลังจากที่เกิดสัญลักษณ์รูปหัวใจที่ติด ดิสนั้น ๆ จะถูกบันทึกและแสดงในหน้ารายการที่สนใจดังรูปที่ 3.9 โดยหน้านี้จะสามารถใช้งานได้ก็ต่อเมื่อมีการเข้าสู่ระบบเท่านั้น หากไม่มีการเข้าสู่ระบบ จะมีข้อความแจ้งเตือนให้เข้าสู่ระบบก่อนใช้หน้านี้

รูปที่ 3.10 หน้าเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา

จากรูปที่ 3.10 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบโดยกรอกอีเมลล์และรหัสผ่านที่ผู้ใช้ได้สมัครไว้กับทางเว็บแอปพลิเคชัน หรือเมื่อผู้ใช้ต้องการเข้าระบบโดยไม่ต้องสมัครสมาชิก สามารถเข้าระบบผ่านเฟซบุ๊กได้โดยคลิกที่ปุ่ม เข้าสู่ระบบผ่าน Facebook

รูปที่ 3.11 หน้าสมัครสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนา

จากรูปที่ 3.11 แสดงหน้าการสมัครสมาชิกโดยถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการเข้าสู่ระบบผ่านเฟซบุ๊ก ผู้ใช้ต้องสมัครสมาชิกเพื่อใช้ในการเข้าสู่ระบบ โดยการสมัครสมาชิกผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูล ได้แก่ ชื่อ นามสกุล อีเมลล์ รหัสผ่าน และการยืนยันรหัสผ่านอีกครั้ง

บทที่ 4

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันนี้ใช้ภาษา PHP และ HTML เป็นภาษาหลักในการพัฒนา มีการใช้ CSS ในการจัดรูปแบบหน้าเว็บแอปพลิเคชันให้ดูสวยงาม และใช้ JavaScript เพื่อช่วยให้เว็บแอปพลิเคชันมีความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น โดยเว็บแอปพลิเคชันนี้ใช้ชื่อว่า CoolDeal

4.1 ส่วนของหน้าเว็บแอปพลิเคชัน

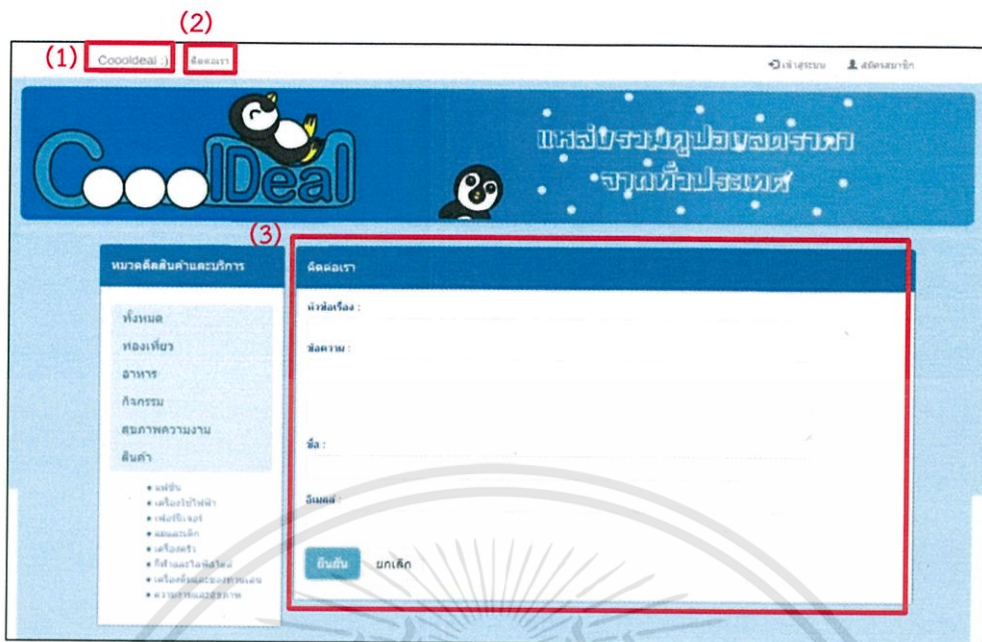
ในส่วนของหน้าเว็บแอปพลิเคชันจะแบ่งเป็น 5 ส่วน โดยมีส่วนของเมนู ส่วนการค้นหา ส่วนการแบ่งหมวดหมู่ ส่วนการจัดเรียง และส่วนการแสดงรายการ



รูปที่ 4.1 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

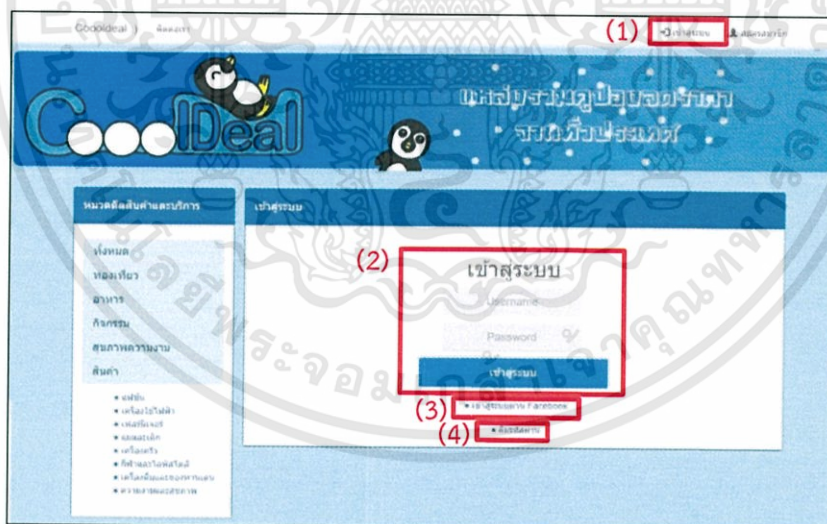
จากรูปที่ 4.1 คือหน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชัน โดยมีส่วน (1) เป็นส่วนของเมนู ใช้ในการเลือกเข้าใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ของเว็บแอปพลิเคชัน ส่วน (2) เป็นส่วนของการค้นหาสินค้าและบริการ ใช้ค้นหาสินค้าที่ผู้ใช้สนใจโดยการพิมพ์ข้อความที่ต้องการและสามารถเลือกช่วงของราคาที่ต้องการได้ ส่วน (3) เป็นส่วนการแบ่งประเภทหมวดหมู่สินค้าและบริการ โดยผู้ใช้สามารถเลือกดูเพียงหมวดหมู่ที่ต้องการได้ ส่วน (4) เป็นส่วนของการจัดเรียงสินค้าที่ผู้ใช้สามารถเลือกจัดเรียงในรูปแบบต่าง ๆ ได้ ส่วน (5) เป็นส่วนแสดงรายการสินค้าและบริการ สามารถกดเข้าชมสินค้าได้จากส่วนนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.2 ส่วนติดต่อสอบถามของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

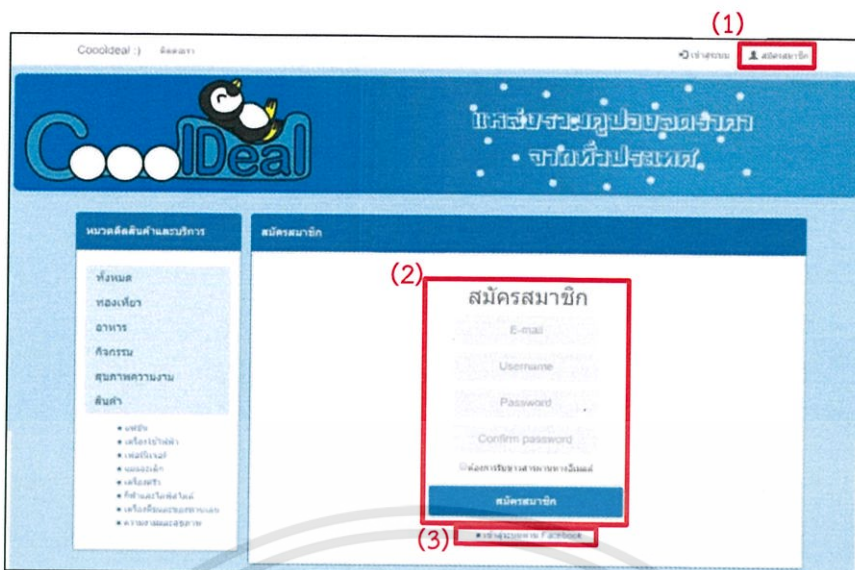
จากรูปที่ 4.2 เมื่อคลิก (1) จะกลับไปหน้าหลัก ในส่วน (2) จะเป็นการเข้าสู่ส่วนของการติดต่อสอบถาม ผู้ใช้สามารถติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal ได้จาก (3) โดยผู้ดูแลระบบจะมีการติดต่อกลับผ่านทางอีเมลล์



รูปที่ 4.3 ส่วนการเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

จากรูปที่ 4.3 เมื่อคลิก (1) เป็นการใช้งานการเข้าสู่ระบบโดยกรอก ชื่อผู้ใช้/รหัสผ่าน ใน (2) และสามารถเข้าสู่ระบบผ่านเฟซบุ๊กได้จาก (3) หากผู้ใช้มีรหัสผ่านสามารถกรอกรหัสผ่าน ผ่านทางอีเมลล์ได้จาก (4)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.4 ส่วนการสมัครสมาชิกของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

จากรูปที่ 4.4 เมื่อคลิก (1) เป็นการใช้งานการสมัครสมาชิก ผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลต่าง ๆ ใน (2) โดยกรอก อีเมลล์ ตั้งชื่อผู้ใช้ ตั้งรหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน และเลือกทำเครื่องหมายถูกเพื่อรับข่าวสารดีลใหม่ ๆ ซึ่งผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องทำเครื่องหมายถูกหากไม่ต้องการรับข่าวสาร หากผู้ใช้ไม่ต้องการสมัครสมาชิกสามารถเข้าสู่ระบบด้วยการเข้าระบบผ่านเฟซบุ๊กได้จาก (3)



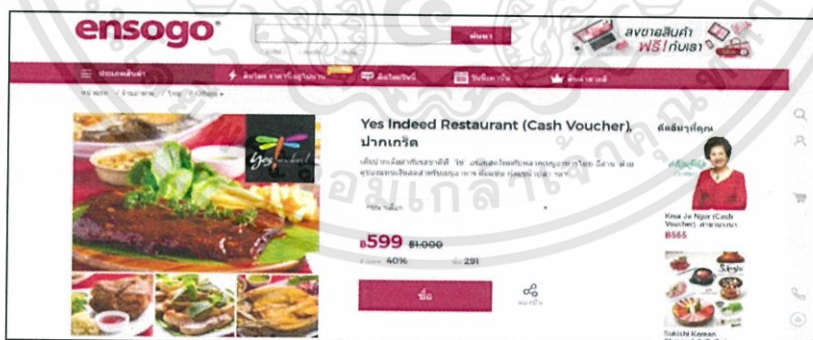
รูปที่ 4.5 รายละเอียดหลักของดีลสินค้าและบริการของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

จากรูปที่ 4.5 เป็นรายละเอียดหลักของดีลสินค้าและบริการของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal โดยมีรายละเอียดที่แสดงดังนี้ (1) คือรูปของดีลสินค้าหรือบริการ (2) คือข้อมูลย่อยของดีลนั้น ๆ (3) คือราคา (4) คือราคาเดิมก่อนลดและจำนวนคนที่ซื้อดีลนั้น ๆ ไปแล้ว (5) คือสัญลักษณ์ของเว็บขายดีลที่มีดีลนั้น ๆ อยู่ (6) คือส่วนแสดงคะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้โดยส่วนนี้สามารถให้คะแนนได้เมื่อผู้ใช้ได้ลงชื่อเข้าใช้แล้วเท่านั้น



รูปที่ 4.6 หน้าเปรียบเทียบดีลสินค้าและบริการของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

เมื่อคลิกที่ดีลแต่ละดีล จะเข้าสู่หน้าเปรียบเทียบดีลดังรูปที่ 4.6 โดยดีลที่คลิกนั้นจะอยู่ดีลแรกตามด้วยดีลที่มีความคล้ายกัน เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบราคาเพื่อเพิ่มการตัดสินใจในการเลือกซื้อดีล



รูปที่ 4.7 รายละเอียดทั้งหมดของดีลสินค้าและบริการ

เมื่อคลิกที่ดีลผ่านหน้าเปรียบเทียบดีลสินค้าและบริการ จะเข้าสู่หน้าเว็บหลักที่ขายดีลนั้น ๆ ดังรูปที่ 4.7 โดยจะแสดงรายละเอียดทั้งหมดของดีลเช่น ราคา ส่วนลด รูปภาพประกอบทั้งหมดเงื่อนไขการใช้ดีล รวมถึงการสั่งซื้อดีล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(1)

Cooldeal :) คัดสรร

(2) ประวัติการดูดีล ดีลที่ชอบ แชร์ดีลของคุณ ลากจากรถ

CoolDeal

เพื่อรวบรวมสุดยอดราคา
จากทั่วประเทศ

ค้นหาดีลสินค้าและบริการ

สิ่งที่คุณค้นหา

ราคาสูงสุด ถึง ราคาปกติ

ค้นหา

Category

ทั้งหมด

ท่องเที่ยว

อาหาร

กิจกรรม

สุขภาพความงาม

สินค้า

- แฟชั่น
- เครื่องใช้ไฟฟ้า
- เฟอร์นิเจอร์
- สมุดและเด็ก
- เครื่องสำอาง
- กีฬาและไลฟ์สไตล์
- เครื่องมือและช่างอาชีพ
- ความงามและสุขภาพ

ประวัติการดูดีล

China Palace (Set Menu) @Prince Palace Hotel 10 ชั้น ทหารเวส 67%	Sui Sian (Buffet Dim Sum) @The Landmark Bangkok 18%	Windsor Suites Cafe (Buffet Dinner) @Windsor Suites Hotel 51%	Momo Cafe (Buffet Deal) @Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok 40%
฿599	฿650	฿459	฿299
฿1,990	฿796	฿941	฿499
ensogo	ensogo	ensogo	ensogo
❤️คลิกเก็บ	❤️คลิกเก็บ	❤️คลิกเก็บ	❤️คลิกเก็บ
01:00:00	01:00:00	01:00:00	01:00:00
30 มี.ค. 2559	30 มี.ค. 2559	30 มี.ค. 2559	30 มี.ค. 2559

(3)

(4)

(5)

รูปที่ 4.8 หน้าประวัติการเข้าชมดีลสินค้าและบริการของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

จากรูปที่ 4.8 เมื่อผู้ใช้ทำการเข้าสู่ระบบแล้วส่วนเมนู (1) จะปรากฏขึ้น สามารถเข้าใช้งานในส่วน (3) ได้คือการจัดเก็บดีลที่ชอบและในส่วน (4) คือการให้คะแนนความพึงพอใจ เมื่อคลิกที่ (2) จะแสดงประวัติดีลทั้งหมดที่ผู้ใช้เคยเข้าชม โดยสามารถดูวันที่กดเข้าชมได้จาก (5)

(1)

ค้นหาดีลสินค้าและบริการ

ดีลที่ชื่นชอบ

Windsor Suites Cafe (Buffet Dinner) @ Windsor Suites Hotel **B459** **51%**

Momo Cafe (Buffet Deal) @ Marnot Beddowe Apartments Sathorn Vista District **B299** **40%**

Nua Toonjak Petch (Cash Voucher) 2 สาขา **B249** **50%**

Bawarchi Indian Restaurant (Cash Voucher) **B500** **50%**

CALYPSO BANGKOK Assaique **B349** **71%**

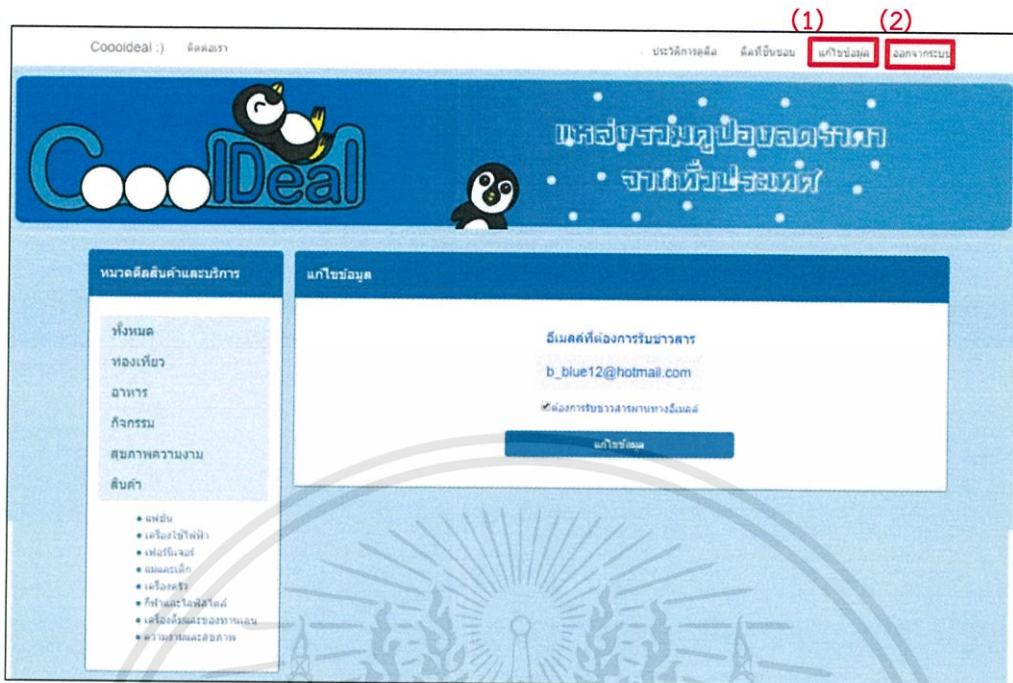
Rama Restaurant (Buffet Lunch) @ Furama Silom **B329** **45%**

248 Cafe & Bar (Set Menu) Fu Toon **B599** **56%**

Turn Your Krok Yak Restaurant (Set Menu) 2 สาขา **B139** **52%**

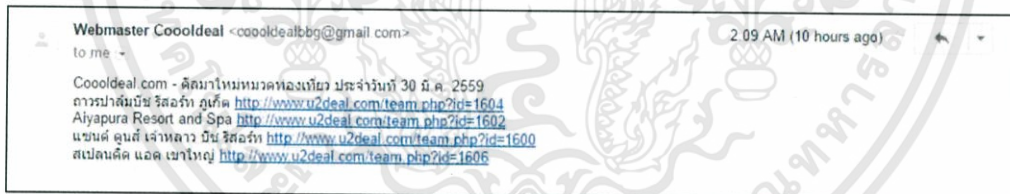
รูปที่ 4.9 หน้าดีลสินค้าและบริการที่ชื่นชอบของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

จากรูปที่ 4.9 เมื่อคลิกที่ (1) จะเข้าสู่หน้าดีลที่ชื่นชอบ เป็นหน้าที่แสดงดีลที่ผู้ใช้ได้คลิก จัดเก็บไว้ก่อนแล้ว



รูปที่ 4.10 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

จากรูปที่ 4.10 เมื่อคลิกที่ (1) จะเข้าสู่หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ โดยผู้ใช้สามารถแก้ไขอีเมลที่ใช้ในการรับข่าวสาร หรือสามารถเลือกรับ/ไม่รับข่าวสารผ่านทางอีเมลได้ และในส่วน (2) เป็นส่วนที่ใช้ในการออกจากระบบ



รูปที่ 4.11 การส่งอีเมลล์ดีลสินค้าและบริการใหม่ของเว็บแอปพลิเคชัน CoolDeal

จากรูปที่ 4.11 ระบบจะทำการส่งอีเมลล์ให้กับผู้ใช้ที่ทำการเลือกให้ส่งข่าวดีลใหม่ ๆ ผ่านอีเมลล์เมื่อมีดีลใหม่เข้าสู่ระบบ โดยระบบจะทำการส่งดีลใหม่ที่อยู่ในหมวดที่ผู้ใช้นั้น ๆ ทำการเข้าชมมากที่สุดเท่านั้น

บทที่ 5

สรุปผล และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ปัญหาพิเศษนี้ มีจุดมุ่งหมายหลักคือการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อดีลสินค้าและบริการได้อย่างสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น โดยไม่ต้องค้นหาดีลสินค้าและบริการจากหลาย ๆ เว็บ ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถเปรียบเทียบราคาดีลสินค้าและบริการ สามารถเลือกค้นหาดีลสินค้าและบริการในราคาที่ต้องการ เลือกจัดเก็บดีลสินค้าบริการที่สนใจแล้วกลับมาเลือกซื้อในภายหลัง และสามารถดูดีลสินค้าและบริการที่เคยกดเข้าชม อีกทั้งมีการส่งอีเมลล์บอกข่าวสารดีลสินค้าและบริการใหม่ ๆ สำหรับผู้ใช้ที่ต้องการรับข่าวสาร เว็บแอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการนี้สามารถใช้งานได้ทั้งบนคอมพิวเตอร์พีซี สมาร์ทโฟน และแท็บเล็ต

5.2 ข้อจำกัด

- 1) ตัวเอเจนต์ที่ใช้ในการดึงข้อมูลจะใช้งานไม่ได้เมื่อหน้าหลักของเว็บไซต์ที่เราเลือกดึงนั้นมีการปรับเปลี่ยนโครงสร้าง จำเป็นต้องแก้ไขเอเจนต์ใหม่เมื่อหน้าเว็บที่ใช้ในการดึงข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง
- 2) การเปรียบเทียบความคล้ายกันของดีลสินค้าจะขึ้นอยู่กับชื่อของดีล ทำให้ค่าที่ใช้บอกความคล้ายกันของสินค้ามีความไม่แน่นอนต้องเปลี่ยนค่าไปตามลักษณะของชื่อดีลสินค้าในแต่ละประเภท

5.3 ข้อเสนอแนะ

- 1) ควรมีการติดต่อกับเจ้าของเว็บไซต์ดีลหลักเพื่อมีการตกลงการใช้งานเอเจนต์ หน้าเว็บจะได้มีความเป็นไดนามิกมากขึ้น ซึ่งจะทำให้ไม่จำเป็นต้องแก้ไขเอเจนต์ใหม่ทุกครั้ง เมื่อเว็บดีลหลักมีการเปลี่ยนแปลง และจะทำให้การเปรียบเทียบดีลต่าง ๆ มีความสะดวกและแม่นยำมากขึ้น
- 2) ควรใช้หลักทางปัญญาประดิษฐ์ โดยประยุกต์ใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องช่วยในการจำแนกข้อความแสดงรายละเอียดสินค้าเป็นหมวดหมู่ได้อย่างถูกต้องโดยอัตโนมัติ เพื่อเพิ่มความแม่นยำในการเปรียบเทียบความคล้ายกันของชื่อดีลสินค้า

เอกสารอ้างอิง

- [1] Ensogo. 2015. เว็บไซต์แอปพลิเคชันขายดีลสินค้าและบริการ. [Online].
Available : <http://www.ensogo.co.th>.
- [2] U2DEAL. 2015. เว็บไซต์แอปพลิเคชันขายดีลทองเที่ยว. [Online].
Available : <http://www.u2deal.com>.
- [3] ITrueMart. 2015. เว็บไซต์แอปพลิเคชันขายดีลสินค้า. [Online].
Available : <http://www.itruemart.com>.
- [4] Allthaicoupons. 2015. เว็บไซต์แอปพลิเคชันรวบรวมดีลสินค้าและบริการ. [Online].
Available : <http://www.allthaicoupons.com>.
- [5] Mindphp. 2015. Javascript. [Online].
Available : <http://www.mindphp.com>.
- [6] Dekdev. 2015. Ajax. [Online].
Available : <http://www.dekdev.com>.
- [7] Servletjava. 2015. JSP (Java Server Page). [Online].
Available : <http://servletjava.blogspot.com/2012/10/servlet-jsp.html>.
- [8] Mindphp. 2015. Apache. [Online].
Available : <http://www.mindphp.com>.
- [9] เกียรติความรู้. 2015. API (Application Programming Interface). [Online].
Available : <http://www.xn--12cg1cxchd0a2gzc1c5d5a.net/api>.
- [10] บัญชา ปะสีละเตสัง. 2557. พัฒนาเว็บไซต์แอปพลิเคชันด้วย PHP ร่วมกับ MySQL. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- [11] สุธีร์ นวกุล. 2555. ออกแบบและสร้างเว็บไซต์ด้วย Dreamweaver CS6. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดยูเคชั่น.