



รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์

ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้งานแบบรวมศูนย์ผ่านเว็บสำหรับคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สจล.

Web based User Account Management System for Faculty of Information  
Technology, KMUTL

รศ. ดร. โชติพัชร ภรณ์วลัย

งานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนงานวิจัยจากเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

BCH

๕๔๖๘

๕๕๕๕

b. 12619954  
i. ....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

เลขทะเบียน 137341

รับ เดือนปี 22 มี.ย. 2558

ชื่อโครงการ ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้งานแบบรวมศูนย์ผ่านเว็บสำหรับคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สจล.

แหล่งเงิน เงินรายได้ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร-  
ลาดกระบัง

ประจำปีงบประมาณ 2555 จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 50,000 บาท  
ระยะเวลาทำการวิจัย 1 ปี ตั้งแต่ ตุลาคม 2554 ถึง กันยายน 2555 /

ผู้วิจัย รศ. ดร. โชติพัชร ภรณวลัย

อาจารย์ประจำคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

โทรศัพท์ 02-723-4962 E-Mail [chotipat@it.kmitl.ac.th](mailto:chotipat@it.kmitl.ac.th)

### บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบจัดการบัญชีผู้ใช้แบบรวมศูนย์ผ่านเว็บ โดยที่ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการบัญชีผู้ใช้ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังจำนวนมากผ่านเว็บโดยมีความผิดพลาดน้อยลง และผู้ใช้เองสามารถจัดการและแก้ไขปัญหาบางเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบัญชีของตนเองได้ผ่านเว็บโดยไม่ต้องติดต่อผู้ดูแลระบบ

คำสำคัญ : ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ เว็บ ผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Research Title:** Web based User Account Management System for Faculty of Information Technology, KMITL

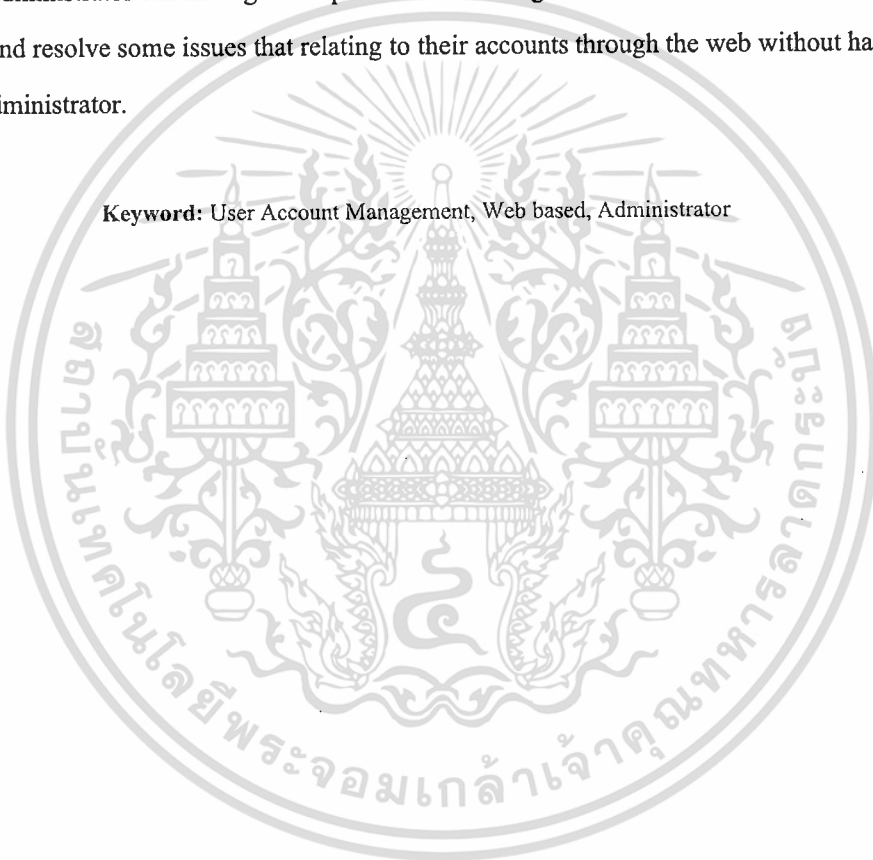
**Researcher:** Assoc. Prof. Dr. Chotipat Pornavalai

**Faculty:** Information Technology

### Abstract

The purpose of this study is to study and develop the web based user account management system. The administrator can manage multiple accounts through the web with minimum errors. User can manage and resolve some issues that relating to their accounts through the web without having to contact the administrator.

**Keyword:** User Account Management, Web based, Administrator



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## กิตติกรรมประกาศ

สำหรับการวิจัย เรื่องระบบจัดการบัญชีผู้ใช้งานแบบรวมศูนย์ผ่านเว็บสำหรับคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล. (Web based User Account Management System for Faculty of Information Technology, KMITL) ผู้วิจัยต้องขอขอบคุณคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ได้สนับสนุนทุนสำหรับการทำวิจัยในครั้งนี้ รวมถึงการทดสอบระบบกับบุคลากร และนักศึกษาในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

รศ. ดร. โชติพัชร ภรณวลัย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ฉ
สารบัญภาพ.....	ช
<b>บทที่ 1 บทนำ</b> .....	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	1
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	1
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
<b>บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b> .....	<b>3</b>
<b>บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย</b> .....	<b>5</b>
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	5
3.2 Use case.....	5
3.3 Use Case Description.....	6
3.4 ER Model.....	8
3.5 Table Attribute.....	9
3.6 แผนภาพการออกแบบโปรแกรม.....	11
3.7 ความต้องการของระบบ.....	12
3.8 เทคโนโลยีที่ใช้.....	12
3.9 แผนการดำเนินงานวิจัย.....	13
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b> .....	<b>14</b>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5 ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัยในขั้นต่อไปและประโยชน์ในทางประยุกต์.....	15
บรรณานุกรม.....	16
ภาคผนวก.....	17
ภาคผนวก ก.....	18
ประวัตินักวิจัย.....	29



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ ตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ตารางการดำเนินงานโครงการวิจัย.....	13



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ ภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 Use case diagram.....	5
3.2 ER diagram.....	8
3.3 แผนภาพการออกแบบ โปรแกรม.....	11
ภาคผนวก	
1 หน้าลงชื่อเข้าสู่ระบบ.....	18
2 หน้าแรกเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบ.....	19
3 หน้าแรกเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งานของผู้ใช้ทั่วไป.....	19
4 หน้าลิ้มรสผ่าน.....	20
5 หน้าอีเมลแสดงลิงค์เพื่อรีเซตรหัสผ่าน.....	21
6 หน้ากำหนดรหัสผ่านใหม่.....	21
7 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	22
8 หน้าบันทึกการใช้งาน.....	23
9 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	24
10 หน้าแสดงรายการ Users.....	25
11 หน้าสร้าง User แบบคนเดียว.....	26
11 หน้าสร้าง User เสร็จสมบูรณ์.....	27
12 หน้าสร้าง User จำนวนมาก.....	28

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากในปัจจุบันนักศึกษาของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศที่กำลังศึกษาอยู่หรือที่สำเร็จการศึกษาจากคณะฯ ที่ใช้งานระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของคณะฯ มีอยู่เป็นจำนวนมาก ทำให้การจัดบัญชีผู้ใช้ในระบบในปัจจุบันไม่ค่อยมีความสะดวก รวมถึงการให้บริการกับนักศึกษาบางอย่างยังจำเป็นต้องให้ผู้ดูแลระบบเข้าช่วยจัดการ จึงทำให้เสียเวลาและมีโอกาสผิดพลาดในการทำงานได้ง่าย จึงทำให้เกิดแนวคิดในการพัฒนาระบบเว็บมาช่วยในการจัดการบัญชีผู้ใช้ เพื่อให้สามารถจัดการบัญชีผู้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความสะดวก รวดเร็ว

### 1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบจัดการบัญชีผู้ใช้แบบรวมศูนย์ผ่านเว็บ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการบัญชีผู้ใช้จำนวนมาก ๆ ผ่านเว็บ โดยไม่มีความผิดพลาด
2. ผู้ใช้สามารถจัดการและแก้ไขปัญหบางเรื่องที่เกี่ยวข้องกับบัญชีของตนเอง ได้ผ่านเว็บ โดยไม่ต้องติดต่อผู้ดูแลระบบ

### 1.3 ขอบเขตของการวิจัย

1. พัฒนาระบบให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการบัญชีผู้ใช้แบบรวมศูนย์ผ่านเว็บได้
  - สร้างบัญชีผู้ใช้แบบรายบุคคล
  - สร้างบัญชีผู้ใช้แบบกลุ่ม
  - แก้ไขข้อมูลผู้ใช้เป็นรายบุคคล
  - Reset password ของผู้ใช้เป็นรายบุคคล
  - ค้นหาผู้ใช้ตามคำค้นที่ระบุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. พัฒนาระบบให้ผู้ใช้สามารถจัดการกับบัญชีของตนเองได้
  - แก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเอง
  - แก้ไขรหัสผ่านของตนเอง
3. ระบบบันทึกการใช้งานระบบของผู้ใช้แต่ละคน
4. ระบบลิ้มรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้

#### 1.4 วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาความต้องการของระบบของผู้ใช้ทั้งหมด
2. ศึกษางานวิจัยหรือตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง
3. ออกแบบและพัฒนาระบบ
4. ทดสอบระบบ
5. ประเมินผลและจัดทำรายงาน

#### 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ผู้ใช้ได้รับความสะดวกและรวดเร็วในการแก้ปัญหาเรื่องบัญชีผู้ใช้ของตนเอง
2. มีความผิดพลาดจากการจัดการบัญชีผู้ใช้น้อยลง

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบฐานข้อมูลบัญชีผู้ใช้งานของคณะฯ นั้นเป็นฐานข้อมูลแบบ Active Directory ซึ่งเป็นฐานข้อมูลบนระบบปฏิบัติการ Windows Server 2003 ใช้สำหรับให้บริการบุคลากรรวมถึงนักศึกษา ภายในคณะ ซึ่งการจัดการนั้นสามารถทำได้ผ่านหน้าควบคุมของตัวระบบปฏิบัติการเอง ซึ่งไม่เหมาะกับการจัดการบัญชีผู้ใช้งานจำนวนมากพร้อมๆ กันและมีโอกาสผิดพลาดสูง

ระบบจัดการบัญชีผู้ใช้งานใน Active Directory ผ่านเว็บที่มีอยู่ ส่วนใหญ่จะเป็นประเภทซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์โดยมีค่าใช้จ่ายใบอนุญาตการใช้งานที่สูงมาก หรือถ้าไม่เสียค่าใช้จ่ายก็จะจำกัดจำนวนผู้ใช้งานที่ระบบจะสามารถควบคุมได้ ซึ่งไม่เพียงพอต่อการใช้งานจริงกับระบบของคณะฯ ที่มีจำนวนบัญชีผู้ใช้งานจำนวนมาก ซอฟต์แวร์ดังกล่าวตัวอย่างเช่น

1. ADManager Plus - Active Directory Management & Reporting [1] เป็นซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยบริษัท ManageEngine ซึ่งเป็นบริษัทที่พัฒนาซอฟต์แวร์การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยซอฟต์แวร์นี้เป็นซอฟต์แวร์ที่ช่วยผู้ดูแลระบบจัดการกับข้อมูลของผู้ใช้ ผ่านเว็บไซต์ สามารถจัดการกับบัญชีผู้ใช้ กลุ่มของผู้ใช้ และสามารถพิมพ์รายงานต่างๆ ซึ่งเกี่ยวข้องกับผู้ใช้ได้ ซอฟต์แวร์นี้เป็นประเภทเชิงพาณิชย์ที่เสียค่าใช้จ่ายในการใช้งานและมีราคาสูงมาก
2. Web based Active Directory Management - GroupID Self-Service [2] เป็นซอฟต์แวร์ที่พัฒนาโดยบริษัท Imanami โดยซอฟต์แวร์นี้เป็นซอฟต์แวร์ที่จัดการ active directory ซึ่งสามารถจัดการกับกลุ่มของผู้ใช้ และข้อมูลของผู้ใช้ได้ ซอฟต์แวร์นี้เป็นประเภทฟรีแต่จำกัดจำนวนผู้ใช้งาน

จากที่กล่าวมาจะพบว่าซอฟต์แวร์ที่ใช้จัดการบัญชีผู้ใช้งานของระบบ ActiveDirectory นั้นสามารถทำได้ผ่านระบบ Web-based จึงดำเนินการพัฒนาระบบจัดการบัญชีผู้ใช้งานแบบรวมศูนย์ด้วยเป็น Web Application ด้วย MVC (Model-View-Controller) Design Pattern

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Model-View-Controller (MVC) คือ Software Design Pattern ชนิดหนึ่ง ซึ่งในขณะนี้ถือว่าเป็นแบบแผนที่ใช้กันทั่วไปในการพัฒนา Web Application โดยรูปแบบ MVC ใช้เพื่อแยกส่วนซอฟต์แวร์ในส่วน ตรรกะ (Controller) ข้อมูล (Model) และส่วนติดต่อผู้ใช้ (View) แยกออกจากกัน เพื่อให้ง่ายต่อการพัฒนาและบำรุงรักษาโปรแกรม

โมเดล (Model) หมายถึง ส่วนของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำงานกับข้อมูล หรือติดต่อกับฐานข้อมูล ส่วนมากจะถูกกำหนดไว้ด้วย Object เพื่อใช้งาน

วิว (View) แสดงผลค่าในโมเดลในรูปแบบที่เหมาะสมต่อการติดต่อกับผู้ใช้ ในแต่ละโมเดลสามารถมีวิวได้หลายแบบ เพื่อใช้ในจุดประสงค์ที่ต่างกัน เช่น วิวสำหรับผู้ดูแลระบบ วิวสำหรับผู้ใช้งานปกติ เป็นต้น ในระบบ Web Application ส่วนมากวิวจะถูกเขียนด้วยภาษา HTML ซึ่งเป็นส่วนการแสดงผล

คอนโทรลเลอร์ (Controller) เป็นส่วนของซอฟต์แวร์ที่ทำงานด้านการตัดสินใจ (Logic) เช่น รับค่าเข้ามา และกระทำการโดยเรียกใช้ Object ในโมเดล จากนั้นตอบสนองกลับไปยังผู้ใช้งานผ่านวิว ในระบบ Web Application ส่วนมากจะถูกเขียนด้วยภาษา PHP, Python, Ruby

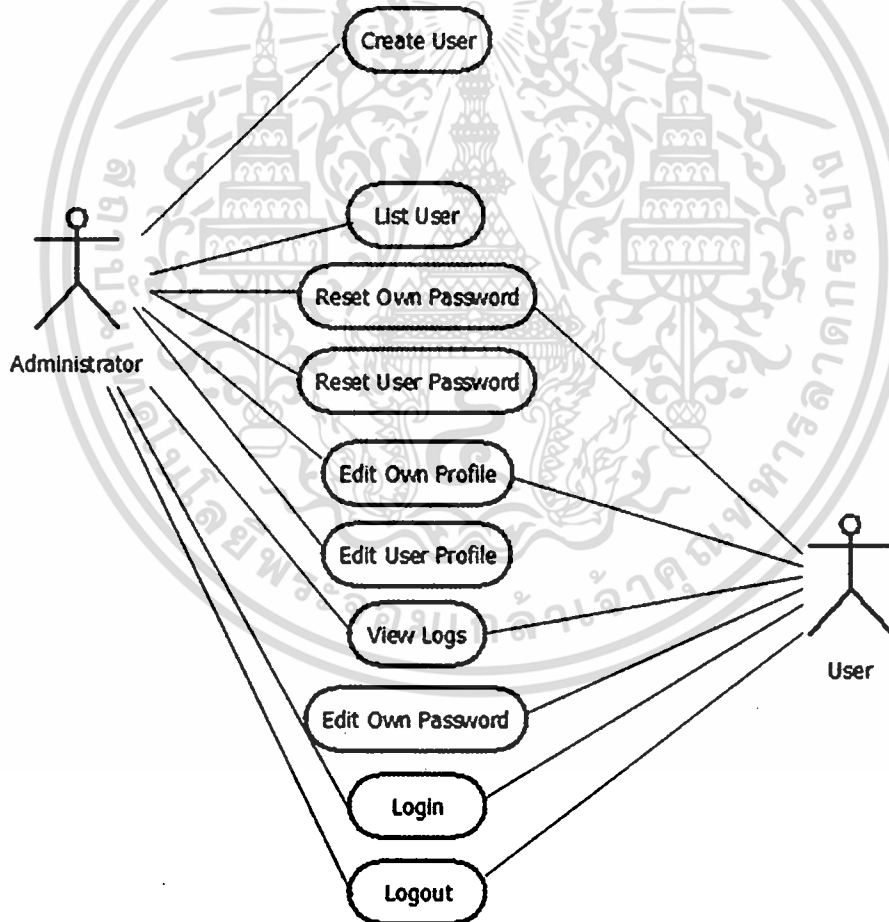
## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินงานวิจัย

#### 3.1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาและพัฒนาระบบจัดการบัญชีผู้ใช้แบบรวมศูนย์ผ่านเว็บได้ใช้บุคลากร และนักศึกษา ภายในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ในการทดลองใช้ระบบที่พัฒนาขึ้น

#### 3.2. Use case



ภาพที่ 3.1 use case diagram

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.3. Use Case Description

#### 1. Create User

ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งานในระบบใหม่ได้ โดยสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งานที่ละบัญชีหรือจะสร้างจำนวนมากในครั้งเดียวได้ และสามารถเลือกประเภทได้ดังนี้

- Bachelor Student (นักศึกษาปริญญาตรี)
- Master Student (นักศึกษาปริญญาโท)
- Doctor Student (นักศึกษาปริญญาเอก)
- Lecturer (อาจารย์)
- Staff (เจ้าหน้าที่)

โดยในประเภทที่เป็นนักศึกษาจะสามารถเลือกกลุ่ม (รุ่น) ของนักศึกษาหรือสร้างกลุ่ม (รุ่น) ใหม่ได้ โดยระบบจะไปทำการสร้าง Organization Unit (OU) ขึ้นมาในระบบฐานข้อมูล Active Directory และดำเนินการกำหนดให้บัญชีผู้ใช้นั้นอยู่ในกลุ่มที่สร้างใหม่ให้

#### 2. List User

ผู้ดูแลระบบสามารถดู ค้นหา รายชื่อบัญชีผู้ใช้งานในประเภทที่กล่าวมาข้างต้นทุกบัญชีที่มีอยู่ในระบบได้

#### 3. Reset own password

ผู้ใช้งานสามารถ reset password ของตนเองได้ โดยการกรอกข้อมูล ชื่อ นามสกุล หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน อีเมล โดยระบบจะจัดส่งลิงค์สำหรับตั้งรหัสผ่านใหม่ให้ผู้ใช้งานผ่านทางอีเมล โดยผู้ใช้สามารถคลิกที่ลิงค์นั้นเพื่อกำหนดรหัสผ่านใหม่เองได้

#### 4. Reset user's password

ผู้ดูแลระบบสามารถบังคับ reset password ของผู้ใช้ได้ทุกคน โดยไม่จำเป็นต้องกรอกข้อมูลใดๆ ของผู้ใช้ โดยระบบจะจัดส่งลิงค์สำหรับตั้งรหัสผ่านใหม่ให้ผู้ใช้งานผ่านทางอีเมล โดยผู้ใช้สามารถคลิกที่ลิงค์นั้นเพื่อกำหนดรหัสผ่านใหม่เองได้

#### 5. Edit own profile

ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวคือ อีเมล และหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนของตัวเองได้ เพื่อเป็นข้อมูลที่ใช้ reset password ในกรณีที่ลืมรหัสผ่าน

## 6. Edit user's profile

ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของบัญชีผู้ใช้งาน ได้ทุกบัญชี โดยสามารถแก้ไข อีเมล และหมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ใช้ได้ เพื่อใช้ข้อมูลในกรณีที่ผู้ใช้ลืม รหัสผ่านและยังไม่เคยลงทะเบียนอีเมลเข้าระบบ

## 7. View logs

ผู้ดูแลระบบสามารถดูบันทึกการใช้งานของผู้ใช้ทั้งหมดได้  
ผู้ใช้งานสามารถดูบันทึกการใช้งานของตนเองได้

## 8. Edit own password

ผู้ใช้งานสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านของตนเองได้

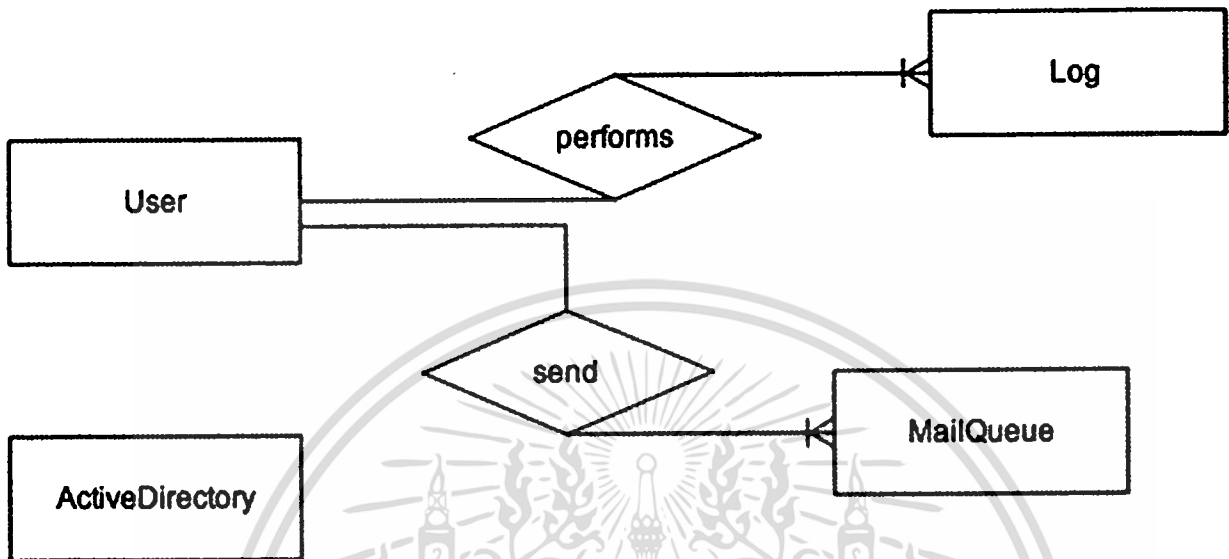
## 9. Login

ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ทั่วไปสามารถลงชื่อเข้าใช้งานระบบได้เมื่อต้องการ

## 10. Logout

ผู้ดูแลระบบและผู้ใช้ทั่วไปสามารถลงชื่อออกจากระบบเมื่อต้องการเลิกใช้งานได้

## 3.4. ER Model



ภาพที่ 3.2 ER diagram

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.5. Table Attribute

**ActiveDirectory** เป็นฐานข้อมูลภายนอก โดยดึงข้อมูลมาจากรฐานข้อมูลบัญชีผู้ใช้ของคณะฯ ผ่านทาง LDAP Protocol จึงขออ้างอิงเพียงข้อมูลที่น่าเอามาใช้งานเท่านั้น

Column	Type	Description
username	text	ชื่อบัญชีผู้ใช้งาน
password	text	รหัสผ่านของบัญชี
sAMAccountName	text	ชื่อสกุลของเจ้าของบัญชี
OU	text	ชื่อของ Organization Unit ที่ผู้ใช้งานสังกัดอยู่

### User

ใช้สำหรับจัดเก็บแคชของบัญชีผู้ใช้งานของบุคคลภายในคณะฯ เพื่อความรวดเร็วในการเรียกดูจากผู้ดูแลระบบ จะได้ไม่ต้องเสียเวลาไปดึงข้อมูลจาก Active Directory ทุกครั้ง

Column	Type	Description
username	varchar(32)	ชื่อบัญชีผู้ใช้งานของบุคคลภายนอก
first_name	varchar(255)	ชื่อของเจ้าของบัญชีผู้ใช้งาน
last_name	varchar(255)	นามสกุลของเจ้าของบัญชีผู้ใช้งาน
citizen_id	varchar(13)	รหัสบัตรประจำตัวประชาชนของเจ้าของบัญชี
email	varchar(255)	อีเมลล์ของเจ้าของบัญชี
secret	varchar(255)	รหัสลับที่ระบบสร้างขึ้นสำหรับใช้ในการ reset password ของเจ้าของบัญชี (ถูก hash ไว้)
group_name	varchar(255)	ชื่อของกลุ่มที่เจ้าของบัญชีนี้สังกัด
activated	bool	ระบุว่าอนุญาตให้ลงชื่อเข้าใช้งานหรือไม่ (true อนุญาต, false ไม่อนุญาต)
create_date	datetime	วันเวลาที่สร้างบัญชีผู้ใช้นี้
update_date	datetime	วันเวลาที่แก้ไขบัญชีนี้ล่าสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**Log** ใช้สำหรับจัดเก็บบันทึกการใช้งาน การเข้าสู่ระบบของแต่ละบัญชีผู้ใช้

Column	Type	Description
username	varchar(32)	ForeignKey ชื่อบัญชีผู้ใช้ที่ดำเนินการกระทำ
module	varchar(255)	ชื่อโมดูลของระบบที่ผู้ใช้ดำเนินการกระทำ ในปัจจุบันมี 1. โมดูล Account Manager ซึ่งก็คือโมดูลของระบบนี้เอง 2. โมดูล ITNAC ซึ่งก็คือระบบยืนยันการเข้าใช้งานระบบเครือข่าย
action	text	การกระทำที่ผู้ใช้ดำเนินการ เช่น 1. Update Password 2. Recover Password 3. Login 4. Logout 5. Update citizen id 6. Update E-Mail
status	text	สถานะหรือผลลัพธ์ของการกระทำ มีสองแบบคือ Success และ Failed
timestamp	timestamp	วันเวลาที่เกิดการกระทำ

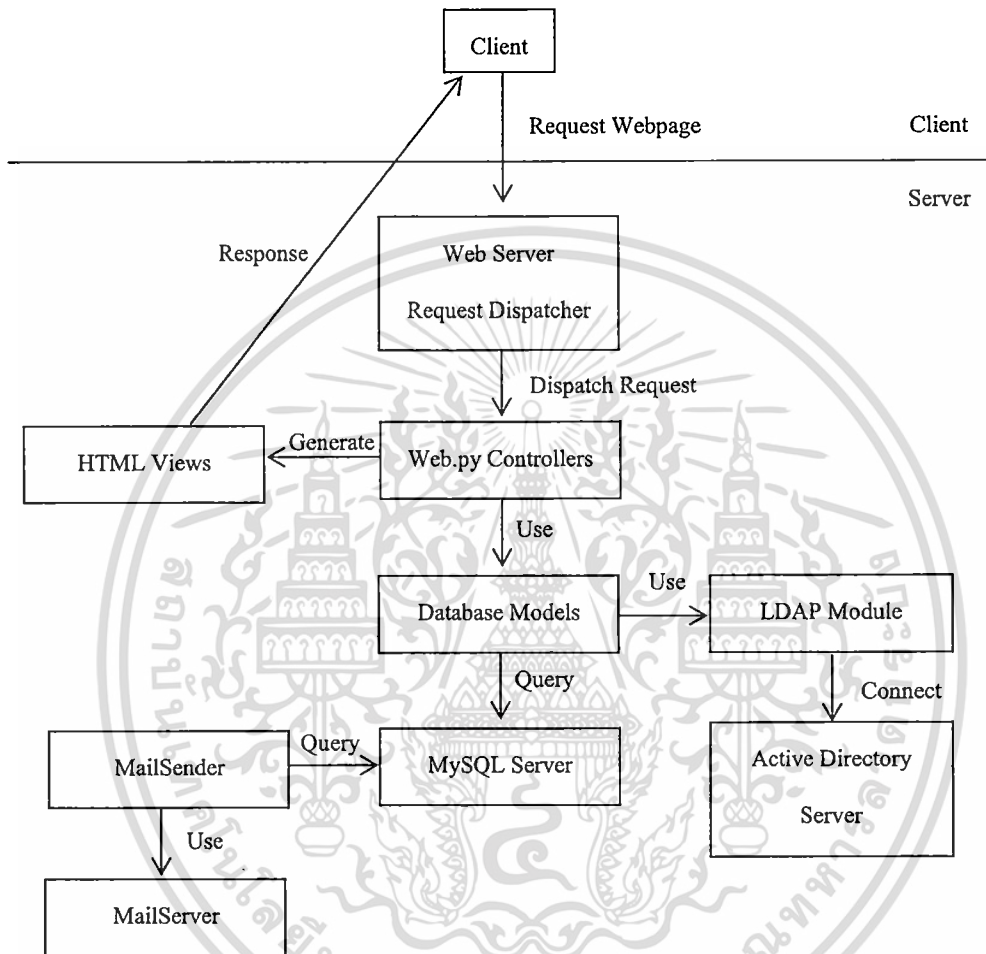
**MailQueue** ใช้สำหรับจัดเก็บแถวคอยที่ใช้ในการส่งอีเมล เนื่องจากระบบไม่สามารถส่งอีเมลพร้อมๆ กันจำนวนมากๆ ได้ เนื่องจากติด policy เรื่องการส่งเมลจำนวนมากของเมลเซิร์ฟเวอร์ปลายทางจึงต้องอาศัยการส่งเมลทีละฉบับจากแถวคอย

Column	Type	Description
recipient	varchar(255)	ForeignKey อีเมลล์ของผู้รับ
header	text	หัวข้อของอีเมลที่จะส่ง (Subject)
message	text	เนื้อหาของอีเมลที่จะส่ง (Message)
create_date	datetime	วันเวลาที่นำอีเมลนี้เข้าแถวคอย
send_date	datetime	วันเวลาที่อีเมลนี้ถูกส่งออกสำเร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.6. แผนภาพการออกแบบโปรแกรม

เป็นการออกแบบตาม MVC Design Pattern ซึ่งแสดงได้ดังภาพที่ 3.3 ดังนี้



ภาพที่ 3.3 แผนภาพการออกแบบโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3.7.ความต้องการของระบบ

- ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ เช่น CentOS 6
- Apache ตั้งแต่รุ่น 2 ขึ้นไป
- โมดูล mod\_wsgi
- Python ตั้งแต่รุ่น 2.6 ขึ้นไป
- โมดูล python-ldap
- โมดูล MySQL-python
- โมดูล sqlalchemy
- โมดูล web.py
- MySQL Server ตั้งแต่รุ่น 5.1 ขึ้นไป
- ปิดการทำงานของระบบ SELinux

### 3.8.เทคโนโลยีที่ใช้

#### เว็บแอปพลิเคชัน

- ใช้ภาษา Python เขียนเป็นเว็บแอปพลิเคชันด้วยเฟรมเวิร์ก web.py เนื่องจากเฟรมเวิร์ก web.py เป็นเฟรมเวิร์กที่มีความยืดหยุ่นสูง ใช้งานง่าย เรียนรู้ได้เร็ว เหมาะสำหรับแอปพลิเคชันขนาดเล็กไม่ใหญ่มาก
- ใช้การพัฒนาตามรูปแบบ MVC (Model View Controller) เพื่อให้ง่ายต่อการดูแลปรับปรุง และแก้ไขในอนาคต

#### ฐานข้อมูล

- ใช้ส่วนติดต่อฐานข้อมูล MySQL ด้วย โมดูล sqlalchemy ผ่าน MySQL-python อีกชั้นหนึ่ง เนื่องจาก โมดูล sqlalchemy ทำให้การทำงานกับฐานข้อมูลเป็นเรื่องง่ายขึ้นจากแนวคิด ORM (Object Relational Mapping)
- ใช้ส่วนติดต่อฐานข้อมูล Active Directory ผ่าน LDAP ด้วย โมดูล python-ldap

### 3.9.แผนการดำเนินงานโครงการวิจัย

ตารางที่ 3.1 ตารางการดำเนินงานโครงการวิจัย

การดำเนินงาน	ระยะเวลา												หมายเหตุ	
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.		
1. ศึกษาความต้องการของระบบของผู้ใช้ทั้งหมด	X	X												
2. ศึกษางานวิจัยหรือตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง		X	X											
3. ออกแบบและพัฒนาระบบ			X	X	X	X	X							
4. ทดสอบระบบ							X	X	X	X				
5. ประเมินผลและจัดทำรายงาน									X	X	X	X		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

จากการทดลองนำระบบจัดการบัญชีผู้ใช้แบบรวมศูนย์ผ่านเว็บ มาใช้ภายในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นระยะเวลา 4 เดือน ตั้งแต่ เมษายน 2555 – กรกฎาคม 2555 ปรากฏว่าการจัดการบัญชีผู้ใช้เกิดความสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น เนื่องจากผู้ดูแลระบบสามารถจัดการผู้ใช้จำนวนมากได้ผ่านหน้าเว็บ ซึ่งมีหน้าที่สามารถใช้งานได้ง่าย นอกจากนี้ผู้ใช้เองยังสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัว หรือรหัสผ่านของตนเองได้ด้วยตนเอง และหากลืมรหัสผ่านยังสามารถใช้ระบบลิบรหัสผ่าน เพื่อกู้รหัสผ่านกลับคืนมาได้ด้วยตนเอง ทำให้ไม่ต้องเสียเวลาในการไปติดต่อกับผู้ดูแลระบบ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 5

### ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการวิจัยในขั้นต่อไป

### และประโยชน์ในทางประยุกต์

ในขั้นต่อไปจะพัฒนาระบบให้สามารถจัดการกับกลุ่มของ User ได้ และสามารถจัดการกับสิทธิ์ต่างๆ ใน active directory ได้มากกว่าเดิม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บรรณานุกรม

[1] ADManager Plus - Active Directory Management & Reporting ๒๕๕๕. (ออนไลน์). แหล่งที่มา :  
<http://www.manageengine.com/products/ad-manager/index1.html>

[2] Web based Active Directory Management: GroupID Self-Service ๒๕๕๕. (ออนไลน์). แหล่งที่มา :  
<http://www.imanami.com/groupid/selfservice>



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

137344

## ภาคผนวก ก วิธีการเข้าใช้งานระบบ

### 1. การลงชื่อเข้าสู่ระบบ

1.1 ในหน้าลงชื่อเข้าสู่ระบบ กรอก username และ password ลงในฟอร์มให้ถูกต้อง แล้วกดปุ่ม

Login

**IT** คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

🔒 ลงชื่อเข้าสู่ระบบ

Username

Password

ลืมรหัสผ่าน Login

ภาพที่ 1 หน้าลงชื่อเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 หากลงชื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้ของผู้ดูแลระบบ AD จะแสดงหน้าแรกหลังลงชื่อเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในภาพที่ 2



### กรณาลเลือกเมนูที่ต้องการจากด้านบน

ภาพที่ 2 หน้าแรกเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบ

1.3 หากลงชื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้ทั่วไปจะแสดงหน้าแรกหลังลงชื่อเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในภาพที่ 3



### ข้อควรระวัง

หากนักศึกษาทำการเปลี่ยนรหัสผ่านจากระบบจัดการบัญชีผู้ใช้ที่ รหัสผ่านที่ใช้เข้าสู่ระบบในบริการทั้งหมดจะเปลี่ยนตามไปด้วย

Password ถือเป็นความลับไม่ควรเปิดเผยหรือใช้งานร่วมกับผู้อื่น การใช้งาน Login ทุกครั้งจะมีการบันทึกการเข้าใช้งานเพื่อให้เป็นไปตาม พรบ. คอมพิวเตอร์

ถ้ามีปัญหาการใช้งาน เช่นลืม Password หรือหา Password หาย สามารถติดต่อและเป็นสำรองทีมงานบริการการศึกษาห้อง M05 ชั้น M ที่คณะเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังหรือที่ เจ้าหน้าที่ของคณะฯที่ชั้น 10 อาคารชินวัตร 3

### สิทธิประโยชน์ของนักศึกษา

นักศึกษาสามารถใช้งาน Account ที่มี username เป็น it5xxxxxx เพื่อเข้าใช้งาน (Login) ระบบดังต่อไปนี้

ภาพที่ 3 หน้าแรกเมื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้งานของผู้ใช้ทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2. เมื่อลืมรหัสผ่าน

2.1 ให้คลิกที่ลืมรหัสผ่านในหน้าลงชื่อเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในภาพที่ 1

2.2 กรอกข้อมูลที่กำหนดให้ถูกต้อง ดังแสดงในภาพที่ 4 และกดปุ่มยืนยัน ระบบจะส่งหน้ารีเซตรหัสผ่านไปยังอีเมลของคุณ



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

📄 ลงชื่อเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลจะถูกส่งไปที่อีเมลของคุณ

Username

ชื่อ

นามสกุล

อีเมล

รหัสประจำตัวประชาชน

กลับไปหน้าเข้าสู่ระบบ

**ยืนยัน**

ภาพที่ 4 หน้าลืมรหัสผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 ในอีเมลให้คลิกลิงค์ที่ได้รับจากระบบ ดังแสดงในภาพที่ 5

## Recovery Instruction

กรณาคlickที่ลิงค์ด้านล่างเพื่อเริ่มต้นการกำหนดรหัสผ่าน

<https://account.it.kmitl.ac.th/user/activate/d6c914af8ea39b73a77a5acd812919d9>

ภาพที่ 5 หน้าอีเมลแสดงลิงค์เพื่อรีเซตรหัสผ่าน

2.4 กรอกรหัสผ่านใหม่และกดปุ่มยืนยัน ดังแสดงในภาพที่ 6

IT คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ลงชื่อเข้าสู่ระบบ

กรุณาตรวจสอบข้อมูลให้ครบถ้วน

รหัสผ่านใหม่: 115

ยืนยันรหัสผ่าน: 115

รหัสผ่านอีกครั้ง: 115

ยืนยัน

ภาพที่ 6 หน้ากำหนดรหัสผ่านใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### 3. การแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเอง

3.1 เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ข้อมูลส่วนตัวที่อยู่ในแถบเมนู

3.2 แก้ไขข้อมูลส่วนตัวที่ต้องการและกดปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 7



★ สิทธิประโยชน์

👤 ข้อมูลส่วนตัว

🔒 เปลี่ยนรหัสผ่าน

🏠 มันทักการใช้งาน

🚪 ออกจากระบบ

#### ข้อมูลส่วนตัว

รหัส it53

ชื่อ-สกุล

รหัสประจำตัวประชาชน

อีเมล @hotmail.com

บันทึก

ภาพที่ 7 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

#### 4. การดูบันทึกการใช้งาน

4.1 เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่บันทึกการใช้งาน ระบบจะแสดงบันทึกการใช้งานดังแสดงในภาพที่ 8



★ สิทธิประโยชน์

👤 ข้อมูลส่วนตัว

🔑 เปลี่ยนรหัสผ่าน

📅 บันทึกการใช้งาน

🚪 ออกจากระบบ

#### บันทึกการใช้งาน

Module	Action	Status	Timestamp
Account Manager	Recover password	Success	2012-10-16 06:30:02
Account Manager	Recover password	Failed	2012-10-16 11:57:45

ภาพที่ 8 หน้าบันทึกการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 5. ผู้ใช้แก้ไขรหัสผ่านของตัวเอง

5.1 เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่เปลี่ยนรหัสผ่านที่อยู่ในแถบเมนู

5.2 กรอกรหัสผ่านเดิม และรหัสผ่านใหม่ตามที่กำหนด แล้วกดปุ่มบันทึก ดังแสดงในภาพที่ 9



★ สิทธิประโยชน์

👤 ข้อมูลส่วนตัว

🔑 เปลี่ยนรหัสผ่าน

📅 บันทึกการใช้งาน

🚪 ออกจากระบบ

### เปลี่ยนรหัสผ่าน

#### ข้อกำหนดการตั้งรหัสผ่าน

- รหัสผ่านจะต้องประกอบด้วยตัวอักษรตัวเล็ก, ตัวใหญ่ และตัวเลข อย่างน้อยประเภทละ 1 ตัวอักษร
- รหัสผ่านจะต้องมีความยาวอย่างน้อย 8 ตัวอักษร
- รหัสผ่านจะต้องใช้ตัวอักษรต่างกันอย่างน้อย 3 ตัวอักษร

รหัสผ่านเดิม

รหัสผ่านใหม่

รหัสผ่านใหม่อีกครั้ง

บันทึก

ภาพที่ 9 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

## 6. การลงชื่อออกจากระบบ

6.1 เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่ออกจากระบบที่อยู่ในแถบเมนู

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 7. ผู้ดูแลระบบต้องการสร้าง user

7.1 เมื่อลงชื่อเข้าสู่ระบบด้วยชื่อบัญชีของผู้ดูแลระบบเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกที่จัดการ User ที่อยู่ในแถบเมนู

7.2 กดปุ่มสร้าง User หากต้องการสร้าง user คนเดียวหรือจำนวนน้อย ดังแสดงในภาพที่ 10



คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จัดการ User

บันทึกการใช้งาน

ออกจากระบบ

### รายการ Users

10 records per page

Search:

Username	ชื่อ	สกุล	Group	Action
Administrator			Users	<a href="#">Edit</a>
akharin	Akharin	Khunkitti	Lecturer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>
Anchali	Anchali	Chuensakun	Staff	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>
anuntapat	Anuntapat	Anuntachai	Lecturer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>
apichat	Apichat	Chayarati	Staff	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>
Apinya	Apinya	pin-ngenrn	Staff	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>
arit	Arit	Thammano	Lecturer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>
boonchuay	Boonchuay	Chattong	Staff	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>
boonprasert	Boonprasert	Surakratanaskul	Lecturer	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>
Building			Staff	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Reset password</a>

Showing 1 to 10 of 694 entries

— Previous 1 2 3 4 5

Next —

สร้าง User

สร้าง User จำนวนมาก

ภาพที่ 10 หน้าแสดงรายการ Users

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7.2.1 กรอกข้อมูลตามที่กำหนดให้ครบถ้วน และกดปุ่มสร้าง ดังแสดงในภาพที่ 11

7.2.2 เมื่อการสร้างเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะตอบกลับมาดังภาพที่ 12



จัดการ User

บันทึกการใช้งาน

ออกจากระบบ

## สร้าง User

Username

ชื่อ

สกุล

อีเมล

ประเภท -- โปรดเลือก --

สร้าง

ประเภท

กลุ่ม

สร้างกลุ่มใหม่

Alumni\_Bachelor

Bachelor

IT1.1

IT1.2

IT10

IT11

IT11

IT2.1

IT2.2

IT2.3

IT3.1

IT3.2

IT3.3

IT4.1

IT4.2

IT4.3

IT5.1

IT5.2

-- โปรดเลือก --

ภาพที่ 11 หน้าสร้าง User แบบคนเดียว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Success! การสร้าง User เสร็จสมบูรณ์
 ×

## รายการ Users

ภาพที่ 12 หน้าสร้าง User เสร็จสมบูรณ์

7.3 กดปุ่มสร้าง User จำนวนมาก หากต้องการสร้าง user จำนวนมากในครั้งเดียว ดังแสดงในภาพที่ 10

7.3.1 กรอกข้อมูลที่มีรูปแบบตามที่กำหนด เลือกประเภท และกลุ่ม แล้วกดปุ่มสร้าง ดังแสดงในภาพที่ 13

7.3.2 เมื่อการสร้างเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะตอบกลับมาดังภาพที่ 12

## สร้าง User จำนวนมาก

กรุณากรอกข้อมูลตาม format ดังนี้ลงไปในช่วงด้านล่าง

username,ชื่อ,สกุล,อีเมล  
username,ชื่อ,สกุล,อีเมล  
username,ชื่อ,สกุล,อีเมล  
username,ชื่อ,สกุล,อีเมล  
username,ชื่อ,สกุล,อีเมล

Users

ประเภท -- โปรดเลือก --

สร้าง

อ, สกุล, อเมล  
อ, สกุล, อเมล

ประเภท Bachelor Student

กลุ่ม

Users

ประเภท

กลุ่ม

สร้างกลุ่มใหม่  
Alumni\_Bachelor  
Bachelor  
IT1.1  
IT1.2  
IT10  
IT11  
IT11  
IT2.1  
IT2.2  
IT2.3  
IT3.1  
IT3.2  
IT3.3  
IT4.1  
IT4.2  
IT4.3  
IT5.1  
IT5.2

ภาพที่ 13 หน้าสร้าง User จำนวนมาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ข้อมูลประวัติคณะผู้วิจัย

### ประวัติส่วนตัว

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) รศ. ดร. โชติพัชร ภรณ์วลัย

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Assoc. Prof. Dr. Chotipat Pornavalai

ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

### ประวัติการศึกษา

ปีที่จบการศึกษา	ระดับปริญญา (ตรี โท เอก)	อักษรย่อปริญญา	สาขาวิชา	ชื่อสถาบัน
2535	ตรี	วศ.บ.	อิเล็กทรอนิกส์	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2538	โท	MS	Information Sciences	Tohoku University
2541	เอก	Ph.D.	Information Sciences	Tohoku University

### ประสบการณ์งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และ/หรือที่ผ่านมา ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

1. Chayanon Sub-r-pa and Chotipat Pornavalai, "A Virtual Timeslot Algorithm for Safety Alert Application on VANET, The 27th International Technical Conference on Circuits/Systems, Computers and Communications, July 15-18, 2012, Sapporo, Japan
2. Sarayoot Tanessakulwattana, Chotipat Pornavalai, "Optimal Multi-Path Energy-Aware Routing Protocol for Wireless Sensor Networks", 2012 Ninth International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology, 16-18 May 2012, Petchaburi, Thailand
3. Natthanon Junsathiean, Ekkalak Thongthanomjul, Panwit Tuwanut, Chotipat Pornavalai, "Analysis and Performance Evaluation of Expressway Pay Toll System", The 2012 First

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ICT International Senior Project Conference, 20 April 2012, Mahidol University, Nakhon Pathom, Thailand

4. ศรายุทธ ชเนตสกุลวัฒนา, โชติพัชร ภรณวลัย และ Goutam Chakraborty "การยืดอายุของเครือข่ายตัวรับรู้ไร้สายโดยกระจายการใช้พลังงานอย่างเท่าเทียม", Proceeding of The 3rd National Conference on Information Technology (NCIT2010), 28-29 October 2010, Bangkok, Thailand (Best Student Paper)
5. Chayanon Sub-r-pa and Chotipat Pornavalai, "Proximity Neighbor Selection using Longest IP Prefix Matching for Kademia", Proceeding of the 2010 ECTI International Conference on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI-CON 2010), 19-21 May 2010, Chiang Mai, Thailand

