#### Final Project Document

ชื่อกลุ่ม Blue-O

**ชื่อโครงงาน** ระบบเช็คชื่อเข้าเรียน (Lab Checker)

ชื่อของ GitHub repository : CE-KMITL-OOAD-2014/Lab\_Checker

**สมาชิก** นางสาวประภาพรรณ กุลบุตร รหัสนักศึกษา 55010711

นายภวพล ภวปัญญากุล รหัสนักศึกษา 55010911

วิชา การวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object Oriented Analysis and Design)

**ภาคเรียนที่** 1/2557

#### บทคัดย่อ:

Lab Checker เป็นเว็บไซต์ที่ใช้สำหรับการติดต่อสื่อสาร ระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา โดยการใช้งาน นั้น ทั้งอาจารย์และนักศึกษาจะต้องสมัครเป็นสมาชิกของเว็บไซต์ก่อน จึงจะสามารถใช้งานเว็บไซต์ได้

Lab Checker เป็นเครื่องมือที่เปรียบเสมือนกระดาษเซ็คชื่อของอาจารย์ แต่มีข้อแตกต่างคือ ป้องกัน การสูญหาย ของข้อมูล สามารถตรวจสอบความผิดพลาดในการเช็คชื่อในแต่ละครั้งได้อีกด้วย ทั้งนี้อาจารย์มี สิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลและแก้ไขข้อมูล พร้อมทั้งอัพโหลดไฟล์รายชื่อนักศึกษาในรายวิชาที่ตนรับผิดชอบได้แต่ เพียงผู้เดียวและหากนักศึกษาคนใดต้องการที่จะทราบข้อมูล การเข้าเรียนหรือเข้าทำแลป จะทำได้เฉพาะวิชา ที่ตนได้ลงทะเบียนเรียนไว้เท่านั้น ความสามารถอีกอย่างหนึ่งของเว็บไซต์ Lab Checker อาจารย์และ นักศึกษาสามารถที่จะพูดคุยติดต่อสื่อสารกันได้ผ่าน หน้าเว็บไซต์ ในส่วนของกระดานพูดคุย เพื่อตอบปัญหา หรือข้อสงสัย หรือจะเป็นประกาศของรายวิชานั้นๆได้

เว็บไซต์ Lab Checker เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของอาจารย์ ในการจัดการรายวิชาที่ตนเองสอน เพื่อ อำนวยความสะดวก และง่ายต่อการจัดเก็บข้อมูล ป้องกันการสูญหายและการถูกทาลายได้อีกด้วย

# บทนาและแรงจูงใจ :

การใช้ชีวิตประจำวันในปัจจุบันนี้ จะสังเกตเห็นได้ว่ามีการนำเอาเทคโนโลยีหลายๆอย่างมาประยุกต์ใช้ กับชีวิตประจาวันกันอย่างแพร่หลาย เพื่ออานวยความสะดวกในการใช้งานหลายๆอย่าง แม้กระทั่งการเรียนใน ชั้นเรียนเช่นกัน การเช็คชื่อเข้าชั้นเรียนนั้น จะเห็นได้ว่าการเช็คชื่อแต่ละครั้งนั้นอาจารย์บางท่านอาจจะเช็คชื่อ ลงในใบรายชื่อที่เป็นกระดาษ ซึ่งยุ่งยากต่อการจัดเก็บ และง่ายต่อการสูญหาย หรือถูกทำลายได้ อีกทั้งตัว นักศึกษาเอง ก็ไม่สามารถที่จะตรวจสอบได้ว่าตนนั้นได้รับการเช็คชื่อแล้วหรือไม่ ทำให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเสียสิทธิ์ ไปก็เป็นได้

ผู้จัดทำจึงเล็งเห็นว่าควรจะมีการนำเอาเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้กับการเช็คชื่อเข้าชั้นเรียนนี้ โดยทำ เป็นเว็บไซต์ที่มีชื่อว่า Lab Checker โดยความสามารถของเว็บไซต์ Lab Checker มีดังต่อไปนี้

- ระบบสมัครเข้าใช้งานสำหรับอาจารย์และนักศึกษา
- นักศึกษาและอาจารย์ท่านอื่น สามารถเข้าดูและตรวจสอบความถูกต้องได้
- อาจารย์ประจำรายวิชาจะสามารถเขียนข้อมูลใหม่ หรือแก้ไขข้อมูลได้ และมีการอัพเดท

## ข้อมูลตลอดเวลา

- มีการ Export ข้อมูลออกมาใน format csv
- Add announcement section + comments ไว้ประกาศ หรือสื่อสารกัน
- มี Upload รายชื่อวิชาและรายชื่อนักศึกษาในแต่ละรายวิชา

# งานที่เกี่ยวข้องหรือคล้ายกับงานที่คุณจะทำในโปรเจค:

เว็บไซต์ Lab Checker มีแรงบันดาลใจมากจาก https://www.ce.kmitl.ac.th ซึ่งเป็นเว็บไซต์ของ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ซึ่งภายในเว็บไซต์จะประกอบด้วย หลักสูตรภาควิชา ประกาศต่างๆในสาขาวิชา และชื่อรายวิชา ต่างๆ ซึ่งภายในก็จะประกอบไปด้วยไฟล์ประกอบการเรียนการสอนในวิชาเรียนนั้นๆ ประกาศรายวิชา กำหนดการเรียนการสอน เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีข้อมูลติดต่อกับอาจารย์ในสาขาวิชาอีกด้วย

- สิ่งที่คล้ายกับเว็บไซต์ https://www.ce.kmitl.ac.th มีระบบจัดการรายวิชา มีประกาศของแต่ละ วิชา อาจารย์สามารถ Upload ไฟล์รายชื่อ และเอกสารประกอบการเรียนการสอนได้
  - สิ่งที่ต่างกัน มีระบบเช็คชื่อออนไลน์ มีระบบพูดคุยกันระหว่างอาจารย์กับนักศึกษา

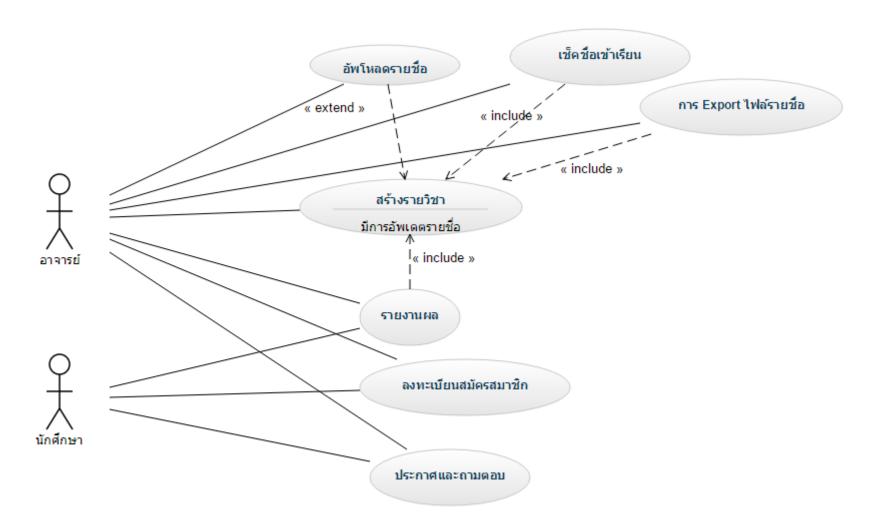
#### Functional Requirements:

- ลงทะเบียนสมัครสมาชิก (Register)
- การยืนยันตัวตนเข้าสู่ระบบ (Login) เพื่อเป็นการยืนยันว่าเป็นสมาชิกเว็บนี้ และเพื่อระบบว่าเป็น อาจารย์หรือเป็นนักศึกษา
- การจัดการรายวิชา (Create Class, Add Class) ใช้ในการสร้างชั้นเรียน การแก้ไขชั้นเรียน และ การจัดการในชั้นเรียนเช่นการเช็คชื่อ การแจ้งข่าวสารรายวิชา
- การอัพโหลดรายชื่อ (Upload) ใช้สำหรับอัพโหลดรายชื่อนักศึกษา ซึ่งในรายชื่อจะต้องประกอบไป ด้วยรหัสนักศึกษาและชื่อนักศึกษา เพื่อจะทำการให้สิทธิ์ในการดูประวัติการเช็คชื่อหรือการแจ้งข่าวสาร รายวิชาแก่นักศึกษา โดยจะมีการเช็คว่ารหัสนักศึกษาที่ลงทะเบียนกับที่อัพโหลดมานั้นตรงกันหรือไม่หาก ไม่ ตรงจะไม่ได้รับสิทธิ์ในการเข้าไปดูในรายวิชานั้นๆ
- รายงานผล (Report) เป็นหน้าเว็บที่รายงานผลการเช็คชื่อ ซึ่งในหน้านี้จะสามารถดูได้เฉพาะคนที่มี สิทธิ์เข้าดูเท่านั้น
  - บอร์ดประกาศและถามตอบ
  - ระบบเช็คชื่อเข้าเรียนสำหรับอาจารย์ (Check)
  - การ Export ไฟล์รายชื่อที่มีการเช็คแล้วหรือยังไม่เช็ค ออกมาเป็นไฟล์ .csv

#### Non-Functional Requirements:

- ระบบมีการอัพเดตแบบ Real time
- มีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- หน้าเว็บมีการออกแบบที่สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน
- รองรับการแสดงผลทุกขนาดหน้าจอ
- สามารถเข้าระบบได้ตลอดเวลา
- เว็บไซต์มีเมนูที่เข้าใจง่าย สะดวกต่อการใช้งาน

### Use Case Diagram:



ระบบเช็คชื่อเข้าเรียน (Lab Checker)

#### Use Case Specification (1)

Use Case Name: สร้างรายวิชา

Use Case Purpose: มีไว้สำหรับสร้างรายวิชา เช่นการสร้างชั้นเรียน (Create Class) เกี่ยวกับรายวิชา

เป็นต้น

Actors: อาจารย์

Pre-conditions: 1. ผู้ใช้บริการมีระบบอินเตอร์เน็ต

2. ผู้ใช้บริการทำการสมัครสมาชิกเรียบร้อย

Post-conditions: ผู้ใช้ทำการเข้าสู่ระบบ

Limitations: สำหรับการสร้างชั้นเรียนจะทำได้เฉพาะอาจารย์เท่านั้น ส่วนนักเรียน และอาจารย์ที่

มีสิทธิ์เข้าดูข้อมูลรายวิชานี้ จะสามารถเข้าดูข้อมูลได้เพียงอย่างเดียว ไม่สามารถ

แก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลได้ (Read Only)

Assumptions: -

Primary Scenario: 1. ผู้ใช้เรียกเข้าสู่หน้าเว็บ

2. ผู้ใช้ทำการ Login เพื่อยืนยันตัวตน

3. ในกรณีที่ยังไม่มีชั้นเรียน ผู้ใช้จะต้องสร้างชั้นเรียนก่อน

4. ทำการอัพโหลดรายชื่อ

Condition triggering an alternate scenario: กรณีที่ผู้ใช้อัพโหลดไฟลชนิดอื่นที่ไม่ใช่ไฟล์ .csv

1. ระบบแจ้งเตือนว่า "กรุณาอัพโหลดไฟล์เป็นชนิด .CSV

เท่านั้นค่ะ"

2. ผู้ใช้ทำการอัพโหลดไฟล์ใหม่

#### Use Case Specification (2)

Use Case Name: Export ไฟล์รายชื่อ

Use Case Purpose: สำหรับอาจารย์ที่ต้องการข้อมูลการเช็คชื่อออกมา โดยระบบจะทำการ Export

ออกมาเป็นไฟล์ .csv จากนั้นอาจารย์สามารถนำเอาข้อมูลนี้ไปประมวลผลข้อมูล

อย่างอื่นได้

Actors: อาจารย์

Pre-conditions: 1. ผู้ใช้บริการมีระบบอินเตอร์เน็ต

ผู้ใช้บริการทำการสมัครสมาชิกเรียบร้อย
 ผู้ใช้จะต้องทำการสร้างชั้นเรียนเรียบร้อยแล้ว

4. ผู้ใช้จะต้องทำการอัพโหลดรายชื่อนักศึกษาเรียบร้อยแล้ว

Post-conditions: -

Limitations: อาจารย์เจ้าของวิชาเท่านั้นที่จะสามารถเข้าถึงได้

Assumptions: -

Primary Scenario: 1. ผู้ใช้เรียกเข้าสู่หน้าเว็บ

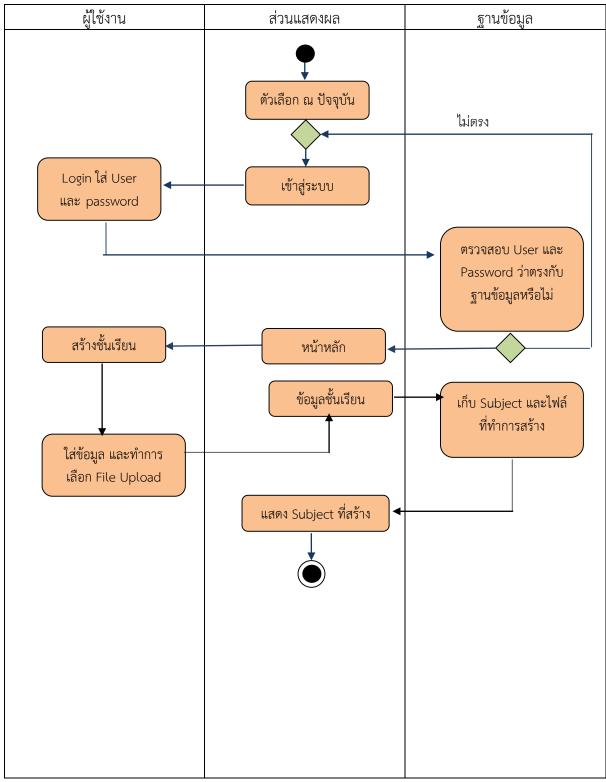
ผู้ใช้ทำการ Login เพื่อยืนยันตัวตน
 เลือกรายวิชาที่ต้องการ Export

4. เลือกเมนู "Export Data"

Condition triggering an alternate scenario: -

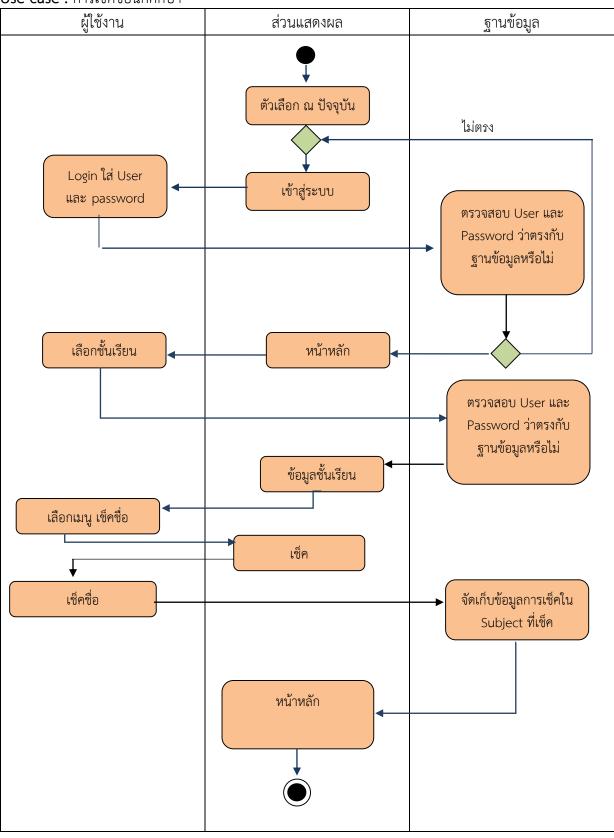
## Activity Diagram

Use case : การอัพโหลดรายชื่อนักศึกษา



## Activity Diagram

Use case : การเช็คชื่อนักศึกษา



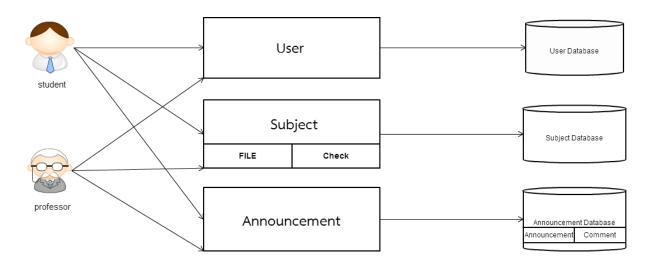
#### <u>Design</u>

#### Problem Analysis

#### Abstraction

- *ผู้ใช้งาน* ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ นามสกุล E-mail สถานะ(อาจารย์,นักศึกษา)
- รายวิชา ซึ่งประกอบด้วย ชื่อรายวิชา ชื่ออาจารย์ผู้สอน เวลาเรียน ห้องที่ใช้เรียน รายละเอียด รายวิชา ไฟล์รายวิชา
- การ Check ชื่อ ประกอบไปด้วย รายละเอียดการ Check และแสดงการ Check
- *การประกาศ* ประกอบไปด้วย หัวข้อการประกาศ และรายละเอียดของหัวข้อประกาศ
- *การแสดงความคิดเห็น* เป็นการแสดงความคิดเห็นในหัวข้อประกาศนั้นๆ

# Application Architecture



ภาพรวมของ Application Architecture

## ส่วนการจัดการผู้ใช้งาน

ส่วนนี้จะประกอบด้วย การสมัครสมาชิก การเข้าสู่ระบบ และการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งาน โดยส่วน จัดการผู้ใช้งานจะติดต่อกับฐานข้อมูลของผู้ใช้งาน และเชื่อมกับส่วนการจัดการรายวิชา ส่วนการประกาศ

#### ส่วนการจัดการรายวิชา

ส่วนนี้จะประกอบด้วย ส่วน Upload file, ส่วน Export file, ส่วนแก้ไขข้อมูล และส่วน View report โดยมีการติดต่อกับฐานข้อมูลของรายวิชา สำหรับ Permission ในการ Upload, Export และแก้ไข รายวิชา จะให้ Permission กับอาจารย์ประจำรายวิชาเท่านั้น แต่ในส่วน View Report จะให้สิทธิ์ทั้งอาจารย์ และนักศึกษา

#### ส่วนประกาศและบอร์ดถาม-ตอบ

ส่วนนี้ประกอบไปด้วย ส่วนการสร้างกระทู้ และส่วนการคอมเม้นตอบกระทู้ โดยผู้ใช้งานจะติดต่อกับ ฐานข้อมูลส่วนประกาศ โดยในส่วนนี้ทั้งอาจารย์ และนักศึกษา สามารถใช้งานได้

### ส่วนการจัดการ Check ชื่อ

ส่วนนี้มีการติดต่อกับฐานข้อมูลผู้ใช้โดยจะให้ Permission เฉพาะอาจารย์ประจำวิชาเท่านั้น อีกทั้งยัง มีการติดต่อกับฐานข้อมูลรายวิชา เพื่อจัดการในส่วนของการ Check ชื่อ

# ฐานข้อมูลผู้ใช้

ประกอบด้วยชื่อผู้ใช้งาน, นามสกุล, รหัสผ่าน, E-mail, สถานะ, Student ID โดยจะเชื่อมต่อกับส่วน จัดการผู้ใช้งาน

# ฐานข้อมูลรายวิชา

ในส่วนนี้ประกอบด้วย ชื่อวิชา, ชื่ออาจารย์ผู้สอน, วัน เวลาเรียนแต่ละวิชา, ห้องที่ใช้เรียน, รายละเอียดรายวิชา, File รายชื่อนักศึกษา โดยจะเชื่อมต่อกับส่วนการจัดการการรายวิชา

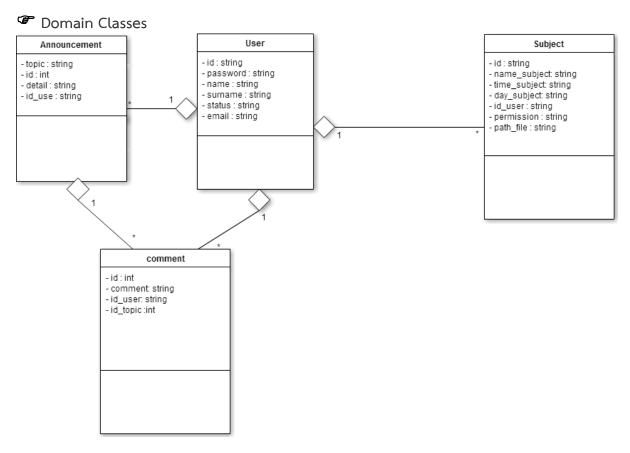
# ฐานข้อมูลส่วนประกาศ

ในส่วนนี้จะประกอบไปด้วย หัวข้อกระทู้, ข้อมูลของกระทู้, Comment ในแต่ละกระทู้ โดยจะ เชื่อมต่อกับส่วนประกาศและบอร์ดถาม-ตอบ

## Subsystem/ Components

- ส่วนการจัดการผู้ใช้งาน ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังต่อไปนี้
- การสมัครสมาชิก โดยการสมัครสมาชิกจะต้องทำการระบุชื่อผู้ใช้งาน, รหัสผ่าน, E-mail, สถานะ, Student ID, ในส่วนนี้มีการติดต่อกับฐานข้อมูลผู้ใช้
- การเข้าสู่ระบบ เป็นการยืนยันตัวตนในการเข้าใช้งานเว็บไซต์ เพื่อกำหนด Permission ในการ เข้าถึงข้อมูลต่างๆในเว็บไซต์ ในส่วนนี้มีการติดต่อกับฐานข้อมูลผู้ใช้
  - ส่วนการจัดการรายวิชา ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังต่อไปนี้
    - Create Subject เป็นการสร้างรายวิชา เพื่อนำไปใช้ในการเช็คชื่อต่อไป
- Upload File ส่วนนี้จะเป็นการ Upload File รายชื่อเพื่อนำไปไปเช็คชื่อในส่วนการจัดการเช็คชื่อ ต่อไป
- Export File ส่วนนี้จะเป็นการ Export File ออกมาในรูปแบบ .csv ในกรณีที่ต้องการนำเอาไฟล์ รายชื่อที่มีการเช็คแล้วไปใช้งานต่อ ในส่วนนี้มีการติดต่อกับฐานข้อมูลรายวิชา
- View Report เป็นการรายงานผลการเช็ค ซึ่งส่วนนี้ทั้งนักศึกษา และอาจารย์สามารถที่จะดู Report ได้ และมีการติดต่อฐานข้อมูลรายวิชา
  - ส่วนประกาศและบอร์ดถาม ตอบ ประกอบด้วยส่วนต่างๆดังต่อไปนี้
    - *สร้างกระทู้* มีหน้าที่ในการสร้างกระทู้ หรือหัวข้อที่ต้องการจะประกาศ
    - Comment ส่วนนี้จะจัดการในส่วนที่ต้องการจะตอบกระทู้ หรือ Comment ในประกาศ
  - ส่วนการจัดการ Check ชื่อ

ส่วนนี้จะเป็นส่วนที่ทำการเซ็คชื่อ ตามที่มีการ Upload ไฟล์รายชื่อมา แล้วทำการเก็บข้อมูลไว้ใน ฐานข้อมูลรายวิชา ส่วนนี้จึงมีการติดต่อกับฐานข้อมูลรายวิชา ในส่วนนี้จะมีเฉพาะอาจารย์ประจำวิชานั้นๆ เท่านั้นที่สามารถเข้าถึงได้



Class Diagram ของระบบ

- Class ของระบบประกอบด้วย 4 Class หลักๆ ดังนี้
  - 1. User จะเป็นส่วนที่จัดการเกี่ยวกับผู้ใช้งานทั้งหมด ทั้งฐานข้อมูลผู้ใช้งาน การให้ Permission แก่ ผู้ใช้งานในการเข้าถึงส่วนต่างๆของระบบ อีกทั้งยังจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้โดยส่งไปที่ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน อีกด้วย
  - 2. Subject ทำหน้าที่ในการจัดการรายวิชา โดยนำเอาข้อมูลจากฐานข้อมูลรายวิชามาจัดการให้ตรง กับความต้องการของผู้ใช้งาน เช่นการ Upload ไฟล์รายชื่อ สิทธิ์ในการแก้ไข หรือการสร้างชั้น เรียน รวมทั้งการดูผลการเช็คชื่อในชั้นเรียน
  - 3. Announcement ส่วนนี้จะเป็นการจัดเกี่ยวกับบอร์ดประกาศ ทั้งการสร้างกระทู้ รวมทั้งการ ประกาศ จากนั้นทำการเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลการประกาศ
  - 4. comment ส่วนนี้เป็นการจัดการเกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็น จากนั้นทำการเก็บข้อมูลใน ฐานข้อมูลการประกาศ

### Deployment

#### • ส่วนแสดงผล

- ใช้ HTML, CSS, JavaScript, PHP ในการออกแบบส่วนแสดงผล
- ใช้ Bootstrap เป็นตัวช่วยในการจัดการแสดงผล เพื่อรองรับการแสดงผลทุกขนาดหน้าจอ และ ช่วยใน การออกแบบ Feature ในส่วนแสดงผลให้เว็บไซต์มีความน่าสนใจยิ่งขึ้น
  - ใช้ Laravel เป็น Framework ที่ใช้พัฒนา

### Server

- ใช้บริการ Web site ของ Microsoft Azure
- ใช้ VM 1 ตัว เพื่อ application server

#### Database

- ใช้ phpmyadmin เป็นตัวช่วยในการเข้าถึงการจัดการฐานข้อมูล
- MySQL เป็นฐานข้อมูล

| d o                                 |                             | พพ ค                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| งานที่ทำ                            | ระยะเวลา                    | ผู้รับผิดชอบ                         |
| ศึกษาการออกแบบเว็บไซต์ โดยใช้ภาษา   | 19 ก.ย. 2557 – 3 ต.ค. 2557  | ประภาพรรณ กุลบุตร                    |
| PHP และ HTML                        |                             | ภวพล ภวปัญญากุล                      |
| ศึกษา Laravel เพื่อใช้พัฒนาเว็บไซต์ | 3 ต.ค. 2557 – 27 ต.ค. 2557  | ภวพล ภวปัญญากุล                      |
| ออกแบบส่วนแสดงผล และทดลองใช้        | 13 ต.ค. 2557 – 17 ต.ค. 2557 | ประภาพรรณ กุลบุตร                    |
| Bootstrap ในการรองรับการแสดงผลทุก   |                             |                                      |
| หน้าจอ                              |                             |                                      |
| ออกแบบและสร้างส่วนแสดงผล            | 17 ต.ค. 2557 – 10 พ.ย. 2557 | ประภาพรรณ กุลบุตร                    |
| สร้างและออกแบบฐานข้อมูล             | 17 ต.ค. 2557 – 27 ต.ค. 2557 | ภวพล ภวปัญญากุล                      |
| เขียนส่วนจัดการผู้ใช้งาน            | 17 ต.ค. 2557 – 27 ต.ค. 2557 | ภวพล ภวปัญญากุล                      |
| เขียนส่วนจัดการรายวิชา              | 28 ต.ค. 2557 – 31 ต.ค. 2557 | ภวพล ภวปัญญากุล                      |
| เขียนส่วนการประกาศ                  | 4 พ.ย. 2557 – 6 พ.ย. 2557   | ภวพล ภวปัญญากุล                      |
| เขียนส่วนจัดการการ check ชื่อ       | 7 พ.ย. 2557 – 8 พ.ย. 2557   | ประภาพรรณ กุลบุตร                    |
| เขียนส่วนจัดการการให้ permission    | 8 พ.ย. 2557 – 10 พ.ย. 2557  | ประภาพรรณ กุลบุตร                    |
| ทำการ Test แต่ละส่วนของระบบ         | 10 พ.ย. 2557 – 14 พ.ย. 2557 | ประภาพรรณ กุลบุตร<br>ภวพล ภวปัญญากุล |

#### Test

1. ทดลองแก้ไขข้อมูลรายวิชา

/var/www/html/laravel/app/tests/ AddAnnouncementTest.php

2. ทดลองสร้างประกาศ

/var/www/html/laravel/app/tests/ EditSubjectTest.php

#### **Evaluation**

1. ทดลองแก้ไขข้อมูลรายวิชา

## จุดประสงค์การทดลอง

- อาจารย์สามารถแก้ไข้ข้อมูลรายวิชาของตนเองได้ เพื่อแก้ไขข้อมูลของรายวิชาที่เกิดขึ้นจากความ ผิดพลาดในการสร้างรายวิชา หรือมีการเปลี่ยนแปลงคำอธิบายรายวิชา

## สิ่งที่จะวัด

- รายละเอียดรายวิชามีการเปลี่ยนแปลงไปตามที่ได้ทำการแก้ไข

### สิ่งที่จะใช้ในการทดลอง

- 1. วิชา 1 วิชาสำหรับการทดลอง
- 2. รหัสสำหรับเข้าใช้งานของอาจารย์
- 3. Browser สำหรับเข้าใช้งานระบบ

#### วิธีการทดลอง

- 1. เข้าสู่ระบบในสถานะอาจารย์
- 2. เลือกเมนูชั้นเรียน ในแถบเมนูซ้ายมือ
- 3. เลือกรายวิชาจากกล่อง รายวิชาทั้งหมด
- 4. จากนั้นเลือกเมนู รายละเอียดรายวิชา
- 5. เลือกเมนู Edit
- 6. แก้ไขข้อมูลรายวิชาตามที่ต้องการ
- 7. กด submit

## สิ่งที่ได้จากการทดลอง

ข้อมูลรายวิชานั้นๆถูกแก้ไขได้ถูกต้อง ตามที่ผู้ใช้งานได้ทำการแก้ไช

#### ผลการทดลอง

web@ubuntu:/var/www/html/laravel\$ phpunit
PHPUnit 3.7.28 by Sebastian Bergmann.

Configuration read from /var/www/html/laravel/phpunit.xml

.

Time: 106 ms, Memory: 10.50Mb

OK (1 test, 6 assertions)
web@ubuntu:/var/www/html/laravel\$

#### 2. ทดลองสร้างประกาศ

## จุดประสงค์การทดลอง

- สร้างประกาศขึ้นมา 1 หัวข้อ

### สิ่งที่จะวัด

- ผู้ใช้ทุกคนสามารถเข้าถึงประกาศนั้นได้

#### สิ่งที่จะใช้ในการทดลอง

- 1. หัวข้อในการประกาศ
- 2. รหัสผู้ใช้งาน 1 รหัส
- 3. รายละเอียดในการประกาศ

### วิธีการทดลอง

- 1. เข้าสู่ระบบ
- 2. เลือกเมนูบอร์ดประกาศ ถามตอบ ในแถบเมนูซ้ายมือ
- 3. เลือกเมนู New Topic
- 4. กรอกหัวข้อและรายละเอียด
- 5. กดยืนยัน
- 6. เลือกไปยังหัวข้อที่สร้างไว้
- 7. ตรวจสอบว่ามีรายละเอียดครบตามที่สร้างหรือไม่

## สิ่งที่ได้จากการทดลอง

สามารถสร้างประกาศ และผู้ใช้งานสามารถเห็นได้ทุกคน

#### ผลการทดลอง

web@ubuntu:/var/www/html/laravel\$ phpunit
PHPUnit 3.7.28 by Sebastian Bergmann.

Configuration read from /var/www/html/laravel/phpunit.xml

.

Time: 66 ms, Memory: 9.25Mb

OK (1 test, 5 assertions)
web@ubuntu:/var/www/html/laravel\$

#### บทสรุป

เว็บไซต์ Lab Checker จัดทำขึ้นมามีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นหนึ่งในตัวช่วยในการจัดการเรียนสอน เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อการใช้งาน และนำเอาเทคโนโลยีในปัจจุบันมาประยุกต์ให้เข้ากับชีวิตประจำวัน อีก ทั้งยังได้นำความรู้ที่ได้ศึกษาในวิชา Object Oriented Analysis and Design มาประยุกต์ใช้กับเว็บไซต์นี้อีก ด้วย

เว็บไซต์นี้มีแรงจูงใจมาจากการเข้าเรียนในแต่ละครั้งของผู้จัดทำ โดยจะสังเกตได้ว่าอาจารย์บางท่านมี การเช็คชื่อลงกระดาษ ซึ่งมีความยุ่งยากในการจัดเก็บ และง่ายต่อการสูญหาย อีกทั้งหากมีการนำไปใช้ในการ คำนวญคะแนน จะต้องมีการกรอกลงในระบบคอมพิวเตอร์อีก ซึ่งเป็นการยุ่งยากและเสียเวลาในการจัดทำ ทั้งนี้อีกหนึ่งแรงจูงใจคือ www.ce.kmitl.ac.th เว็บไซต์ของภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่มีการจัดการรายวิชาต่างๆของ ภาควิชาไว้ในเว็บไซต์แห่งนี้ เช่น การประกาศข่าวสารต่างๆของภาควิชา การจัดการการเรียนการสอนในแต่ละ วิชา อัพโหลดเอกสารการเรียน เป็นต้น

สิ่งที่ผู้จัดทำได้รับจากการทำเว็บไซต์นี้ขึ้นมา คือประสบการณ์ใหม่ๆ ที่เป็นการนำเอาความรู้ใน ห้องเรียนมาประยุกต์ใช้กับชิ้นงาน ซึ่งชิ้นงานนี้สามารถที่จะนำไปประกอบอาชีพได้จริงในอนาคต และได้มี การศึกษาหาความรู้ด้วยตนเองในสิ่งที่ยังไม่เคยได้ศึกษามาก่อนหน้านี้ เช่นเรื่อง เว็บแอพพลิเคชัน การใช้งาน ฐานข้อมูล การใช้ใช้ Laravel เป็น Framework ที่ใช้พัฒนา เป็นต้น ซึ่งสิ่งที่ได้กล่าวมาข้างต้นนี้ ในช่วงแรกถือ ว่าเป็นเรื่องที่ยากและไกลตัวมาก และด้วยเวลาที่กระชันชิด ผู้จัดทำได้พยายามจนสุดท้าย ออกมาเป็นรูปร่าง ของเว็บไซต์ และสิ่งที่ได้จากการทำเว็บไซต์นี้ที่สำคัญมากๆอีกสิ่งหนึ่งคือ การทำงานเป็นทีม การคิด การ วางแผน การพัฒนา และได้เรียนรู้ว่ากว่าจะมาเป็นเว็บไซต์ๆหนึ่ง นั้นต้องผ่านกระบวนการหลายขั้นตอน

ผู้จัดทำหวังว่า เว็บไซต์ Lab Checker จะเป็นอีกเครื่องมือหนึ่งที่ช่วยให้ การจัดการการเรียนการสอน ในชั้นเรียนนั้น ง่ายขึ้น และมีความทันสมัยมากขึ้น และเป็นอีกหนึ่งช่องทางในการติดต่อสื่อสารกันระหว่าง อาจารย์กับนักศึกษา ช่วยประกาศข่าวสารในชั้นเรียนอีกช่องทางหนึ่ง อีกทั้งนักศึกษายังสามารถตรวจสอบผล การเข้าเรียนของตนเองได้ตลอดเวลา และสามารถทักท้วงอาจารย์ผู้สอนได้ หากข้อมูลมีความผิดพลาด และ หากผู้ปกครองต้องการทราบว่านักศึกษานั้นได้เข้าเรียนในแต่ละสัปดาห์หรือไม่ สามารถนำผลที่ได้ไปให้ ผู้ปกครองดูได้ เพื่อเป็นการยืนยันว่าตนได้เข้าเรียนในแต่ละสัปดาห์หรือไม่ สุดท้ายนี้หากเว็บไซต์นี้ผิดพลาด ประการใด ต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

### บรรณานุกรม

#### ส่วนแสดงผล

http://bootstrapzero.com/
getbootstrap.com
http://bootswatch.com/
startbootstrap.com
http://www.codetukyang.com/
http://www.codetukyang.com/

# ส่วนระบบหลังบ้าน

http://php.net/ laravel.com forums.phpfreaks.com/topic/279106-uploading-csv-files/

https://ellislab.com/codeigniter/user-guide/