

## Requirements & Use Case

Class: Object-oriented Analysis and Design Fall 2014 @ KMITL

ชื่อหัวข้อโปรเจก : ระบบเช็คชื่อเข้าเรียน (Lab Checker)

สมาชิกในกลุ่ม : 1. นางสาวประภาพรณ กุลบุตร รหัสนักศึกษา 55010711

2. นายภพล ภวปัญญากุล รหัสนักศึกษา 55010911

---

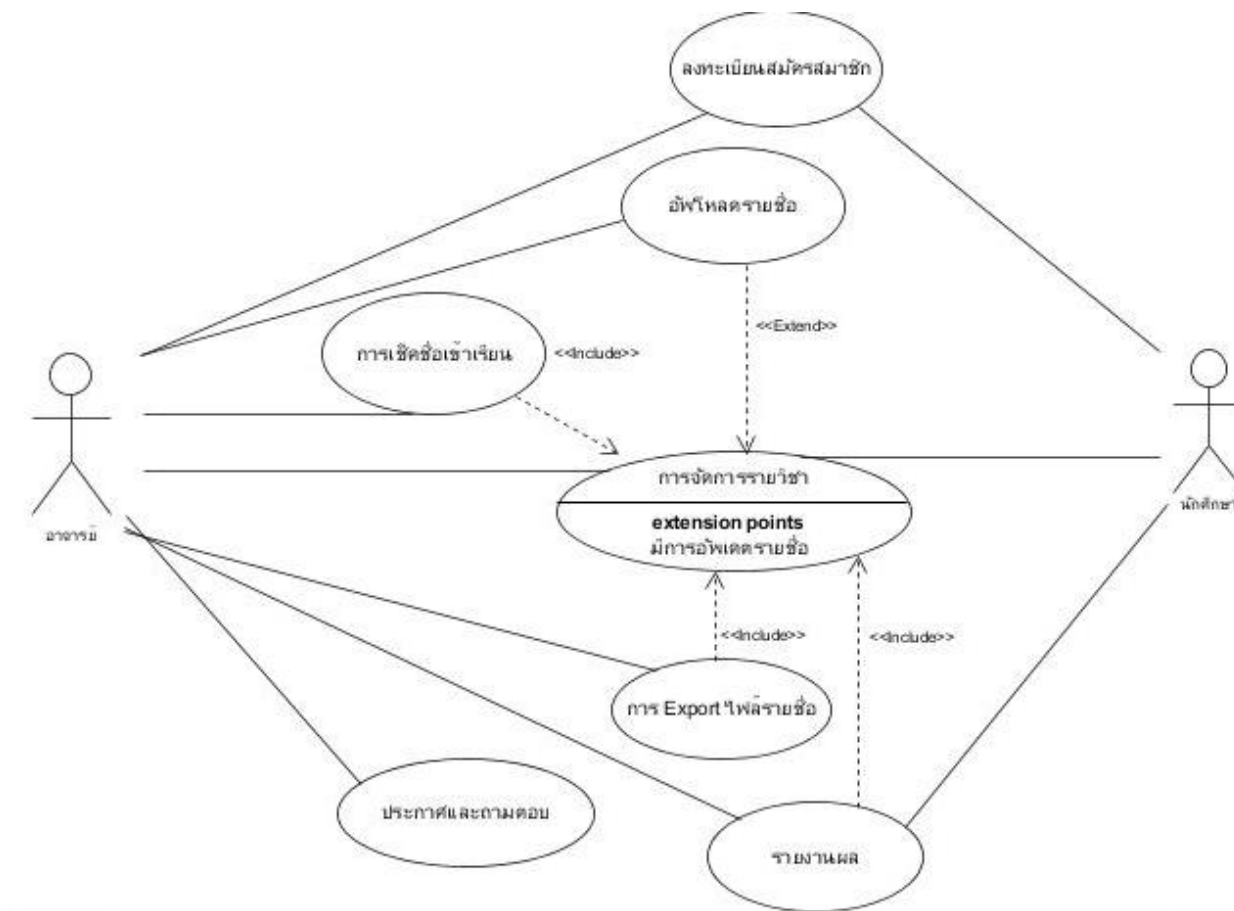
### Functional Requirements:

- ลงทะเบียนสมัครสมาชิก (Register)
- การยืนยันตัวตนเข้าสู่ระบบ (Login) เพื่อเป็นการยืนยันว่าเป็นสมาชิกเว็บนี้ และเพื่อระบบว่าเป็นอาจารย์หรือนักศึกษา
- การจัดการรายวิชา (Create Class, Add Class) ใช้ในการสร้างชั้นเรียน การแก้ไขชั้นเรียน และการจัดการในชั้นเรียนเช่นการเช็คชื่อ การแจ้งข่าวสารรายวิชา
- การอัปโหลดรายชื่อ (Upload) ใช้สำหรับอัปโหลดรายชื่อนักศึกษา ซึ่งในรายชื่อจะต้องประกอบไปด้วยรหัสนักศึกษาและชื่อนักศึกษา เพื่อจะทำการให้สิทธิ์ในการดูประวัติการเช็คชื่อหรือการแจ้งข่าวสารรายวิชาแก่นักศึกษา โดยจะมีการเช็คว่ารหัสนักศึกษาที่ลงทะเบียนกับที่อัปโหลดมานั้นตรงกันหรือไม่หากไม่ตรงจะไม่ได้รับสิทธิ์ในการเข้าไปดูในรายวิชานั้นๆ
- รายงานผล (Report) เป็นหน้าเว็บที่รายงานผลการเช็คชื่อ ซึ่งในหน้านี้จะสามารถดูได้เฉพาะคนที่มีสิทธิ์เข้าดูเท่านั้น
- บอร์ดประกาศและถามตอบ
- ระบบเช็คชื่อเข้าเรียนสำหรับอาจารย์ (Check)
- การ Export ไฟล์รายชื่อที่มีการเช็คแล้วหรือยังไม่เช็ค ออกมาเป็นไฟล์ .csv

### Non-Functional Requirements:

- ระบบมีการอัปเดตแบบ Realtime
- มีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- หน้าเว็บมีการออกแบบที่สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน
- รองรับการแสดงผลทุกขนาดหน้าจอ
- สามารถเข้าระบบได้ตลอดเวลา
- เว็บไซต์มีเมนูที่เข้าใจง่าย สะดวกต่อการใช้งาน

## Use Case Diagram:



ระบบเช็คชื่อเข้าเรียน (Lab Checker)

## Use Case Specification (1)

**Use Case Name:** การจัดการรายวิชา

**Use Case Purpose:** มีไว้สำหรับการจัดการรายวิชาที่อาจารย์แต่ละท่านรับผิดชอบ เช่นการสร้างชั้นเรียน (Create Class) การอัปโหลดรายชื่อ การเช็คชื่อ การแก้ไขรายชื่อ การประกาศ เกี่ยวกับรายวิชา เป็นต้น

**Actors:** อาจารย์

**Pre-conditions:** 1. ผู้ใช้บริการมีระบบอินเทอร์เน็ต  
2. ผู้ใช้บริการทำการสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

**Post-conditions:** ผู้ใช้ทำการอัปโหลดไฟล์รายชื่อ

**Limitations:** สำหรับการสร้างชั้นเรียนจะทำได้เฉพาะอาจารย์เท่านั้น ส่วนนักเรียน และอาจารย์ที่มีสิทธิ์เข้าดูข้อมูลรายวิชานี้ จะสามารถเข้าดูข้อมูลได้เพียงอย่างเดียว ไม่สามารถแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลได้ (Read Only)

**Assumptions:** -

**Primary Scenario:** 1. ผู้ใช้เรียกเข้าสู่หน้าเว็บ  
2. ผู้ใช้ทำการ Login เพื่อยืนยันตัวตน  
3. ในกรณีที่ยังไม่มีชั้นเรียน ผู้ใช้จะต้องสร้างชั้นเรียนก่อน  
4. ทำการอัปโหลดรายชื่อ

**Condition triggering an alternate scenario:** กรณีที่ผู้ใช้สร้างชั้นเรียนมีชื่อซ้ำกับชั้นเรียนเดิมที่มีอยู่  
1. ระบบแจ้งเตือนว่า “ชั้นเรียนนี้ได้ถูกสร้างก่อนหน้าแล้ว”  
2. ผู้ใช้ทำการแก้ไขชื่อชั้นเรียน

## Use Case Specification (2)

**Use Case Name:** Export ไฟล์รายชื่อ

**Use Case Purpose:** สำหรับอาจารย์ที่ต้องการข้อมูลการเช็คชื่อออกมา โดยระบบจะทำการ Export ออกมาเป็นไฟล์ .csv จากนั้นอาจารย์สามารถนำเอาข้อมูลนี้ไปประมวลผลข้อมูล  
อย่างอื่นได้

**Actors:** อาจารย์

**Pre-conditions:**

1. ผู้ใช้บริการมีระบบอินเทอร์เน็ต
2. ผู้ใช้บริการทำการสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว
3. ผู้ใช้จะต้องทำการสร้างชั้นเรียนเรียบร้อยแล้ว
4. ผู้ใช้จะต้องทำการอัปโหลดรายชื่อนักศึกษาเรียบร้อยแล้ว

**Post-conditions:** -

**Limitations:** สำหรับการสร้างชั้นเรียนจะทำได้เฉพาะอาจารย์เท่านั้น ส่วนนักเรียน และอาจารย์ที่มีสิทธิ์เข้าดูข้อมูลรายวิชานี้ จะสามารถเข้าดูข้อมูลได้เพียงอย่างเดียว ไม่สามารถแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลได้ (Read Only)

**Assumptions:** -

**Primary Scenario:**

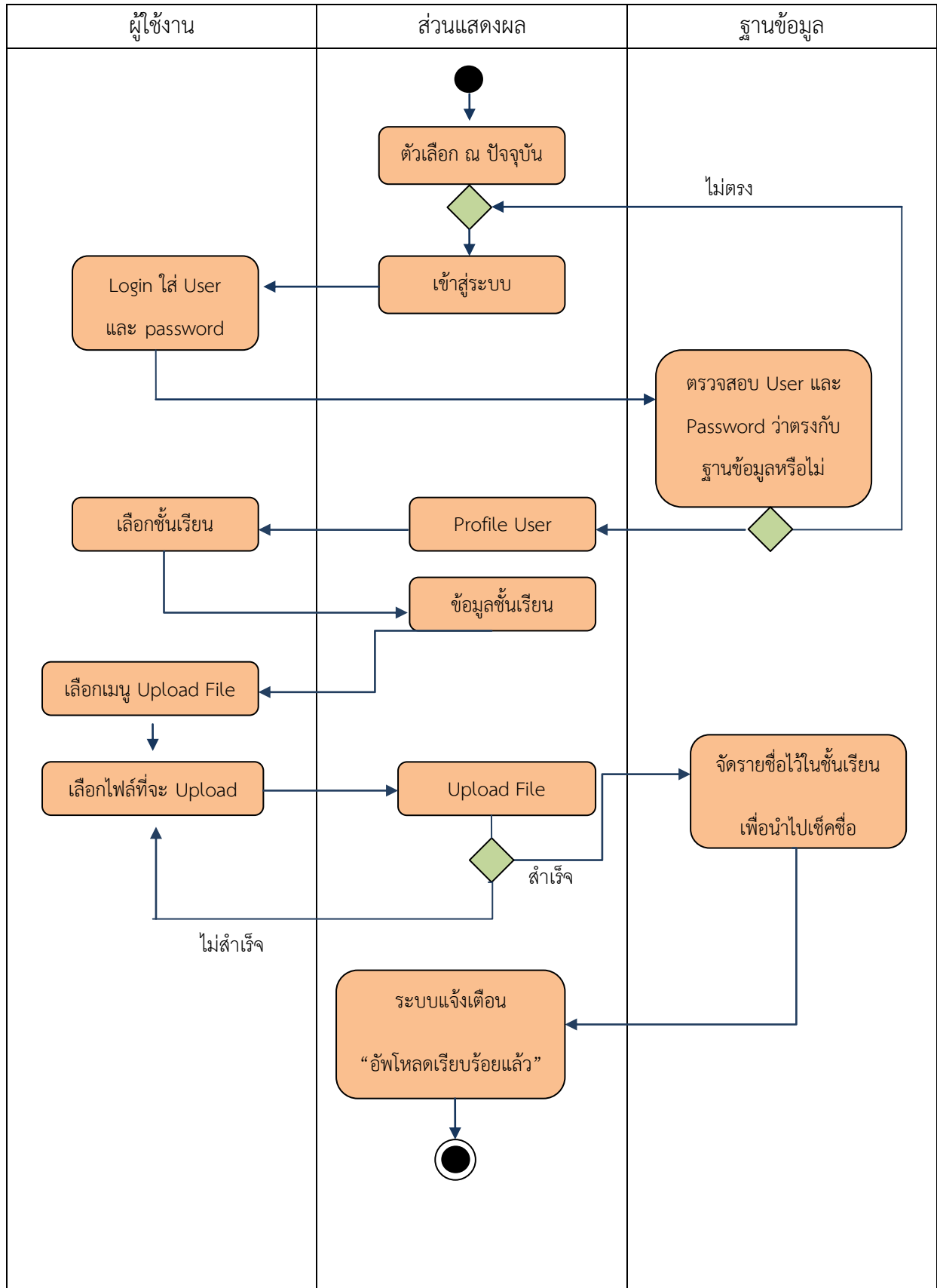
1. ผู้ใช้เรียกเข้าสู่หน้าเว็บ
2. ผู้ใช้ทำการ Login เพื่อยืนยันตัวตน
3. เลือกรายวิชาที่ต้องการ Export
4. เลือกเมนู “Export Data”

**Condition triggering an alternate scenario:** กรณีที่ผู้ใช้อย่างไม่ได้ทำการอัปโหลดรายชื่อนักศึกษา

1. ผู้ใช้อัปโหลดรายชื่อนักศึกษา

## Activity Diagram

Use case : การอัปโหลดรายชื่อนักศึกษา



## Activity Diagram

Use case : การเช็คชื่อนักศึกษา

