

## Architectural Design, UML diagrams & Implementation Plan

### ระบบค้นหาร้านอาหาร(กรุงเทพและปริมณฑล)

ชื่อกลุ่ม: Kin Khum

|               |  |      |
|---------------|--|------|
| สมาชิกกลุ่ม : | นางสาววิรัชญา พงศ์นิภากร รหัสนักศึกษา 55011108 | sec2 |
|               | นางสาวอนัญพร วงศ์ภาสกร รหัสนักศึกษา 55011398   | sec2 |

### Design

#### Problem Analysis

#### Abstraction

โครงสร้างของระบบค้นหาร้านอาหารแบ่งออกเป็น

-ระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ประกอบไปด้วย การเพิ่ม, การแก้ไขและการลบข้อมูล

-ระบบค้นหาร้านอาหาร ใช้ในการค้นหาร้านอาหารจะโชว์รายละเอียดของร้าน ได้แก่ ชื่อร้านอาหาร, ประเภทของร้านอาหาร , โปรโมชั่น , ที่อยู่ , เบอร์โทรติดต่อ ,รูปภาพร้านอาหาร

- ระบบติชมร้านอาหาร ผู้ใช้สามารถ เข้ามาติชมร้านอาหารโดยระบบนี้สามารถ เพิ่ม comment, แก้ไข commentและเพิ่มรูปภาพได้

-ระบบการจัดอันดับร้านอาหารยอดเยี่ยม จะมีการแสดงการจัดอันดับร้านอาหารที่ได้มาจากที่ผู้ใช้กดให้คะแนนแก่ร้านอาหารที่ตนเองชื่นชอบ

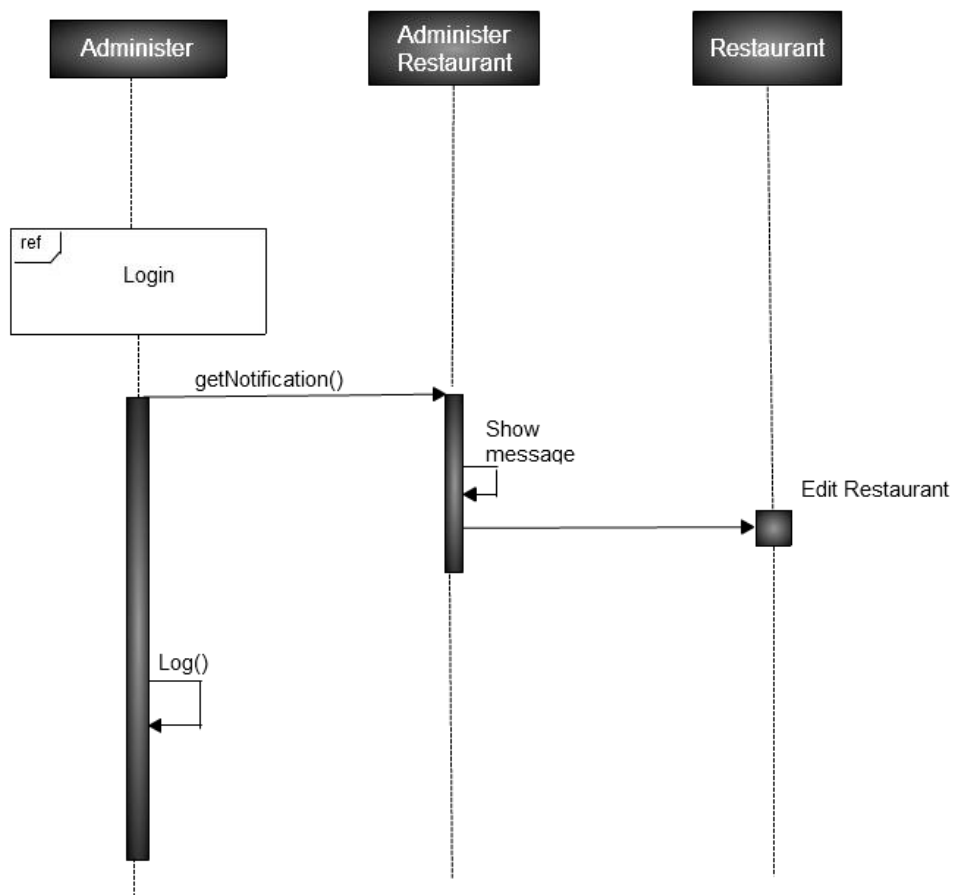
#### Component

1. ส่วนการจัดการผู้ใช้งาน
2. ส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน
3. ส่วนจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน
4. ส่วนค้นหาร้านอาหาร
5. ส่วนเพิ่มข้อมูลร้านอาหาร

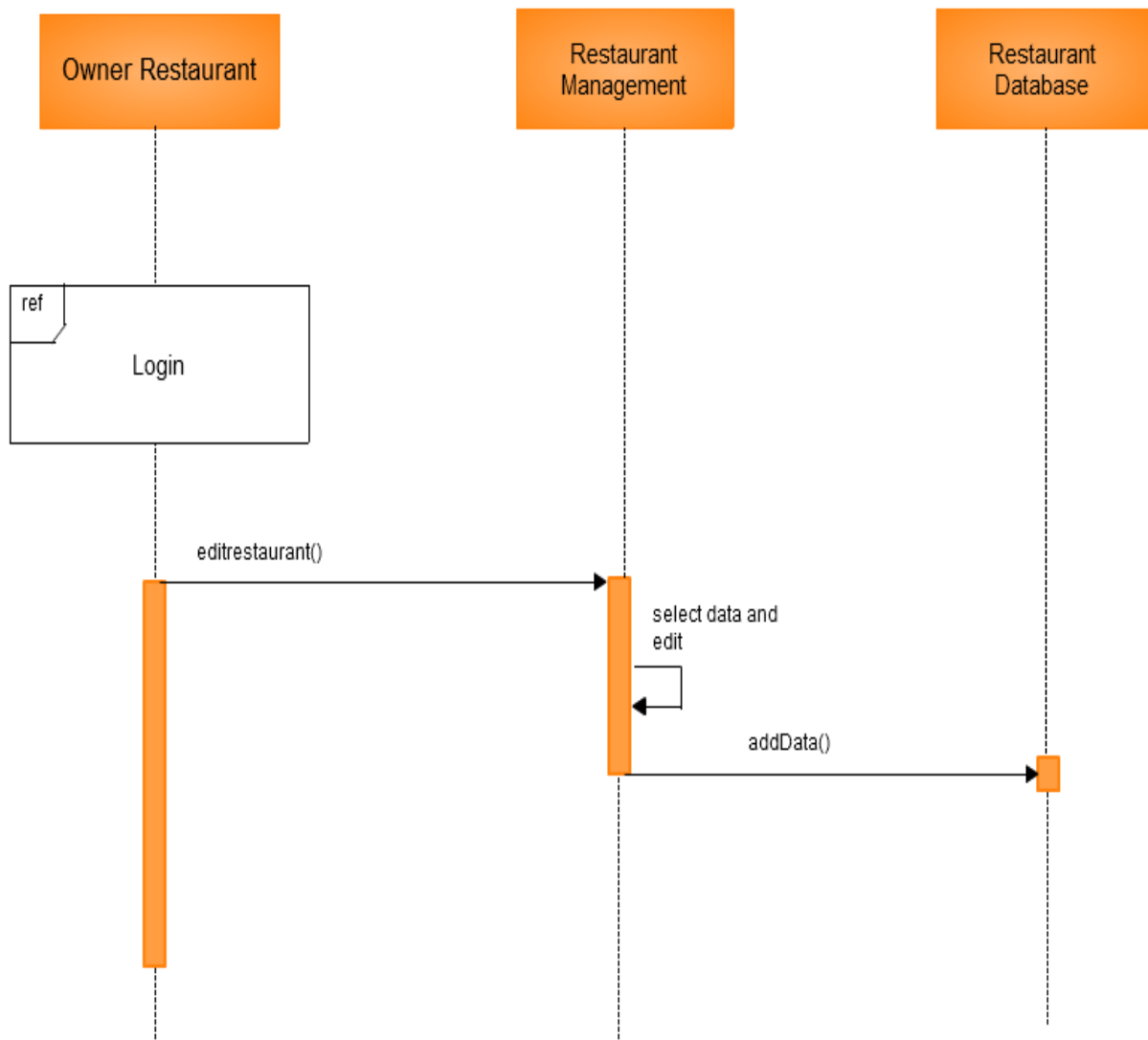
6. ส่วนแก้ไขข้อมูลร้านอาหาร
7. ส่วนลบข้อมูลร้านอาหาร
8. ส่วนจัดเก็บข้อมูลร้านอาหาร
9. ส่วนติชมร้านอาหาร
10. ส่วนจับเก็บความคิดเห็นของผู้ใช้งาน
11. ส่วนการจัดอันดับร้านอาหาร

## Sequence Diagram

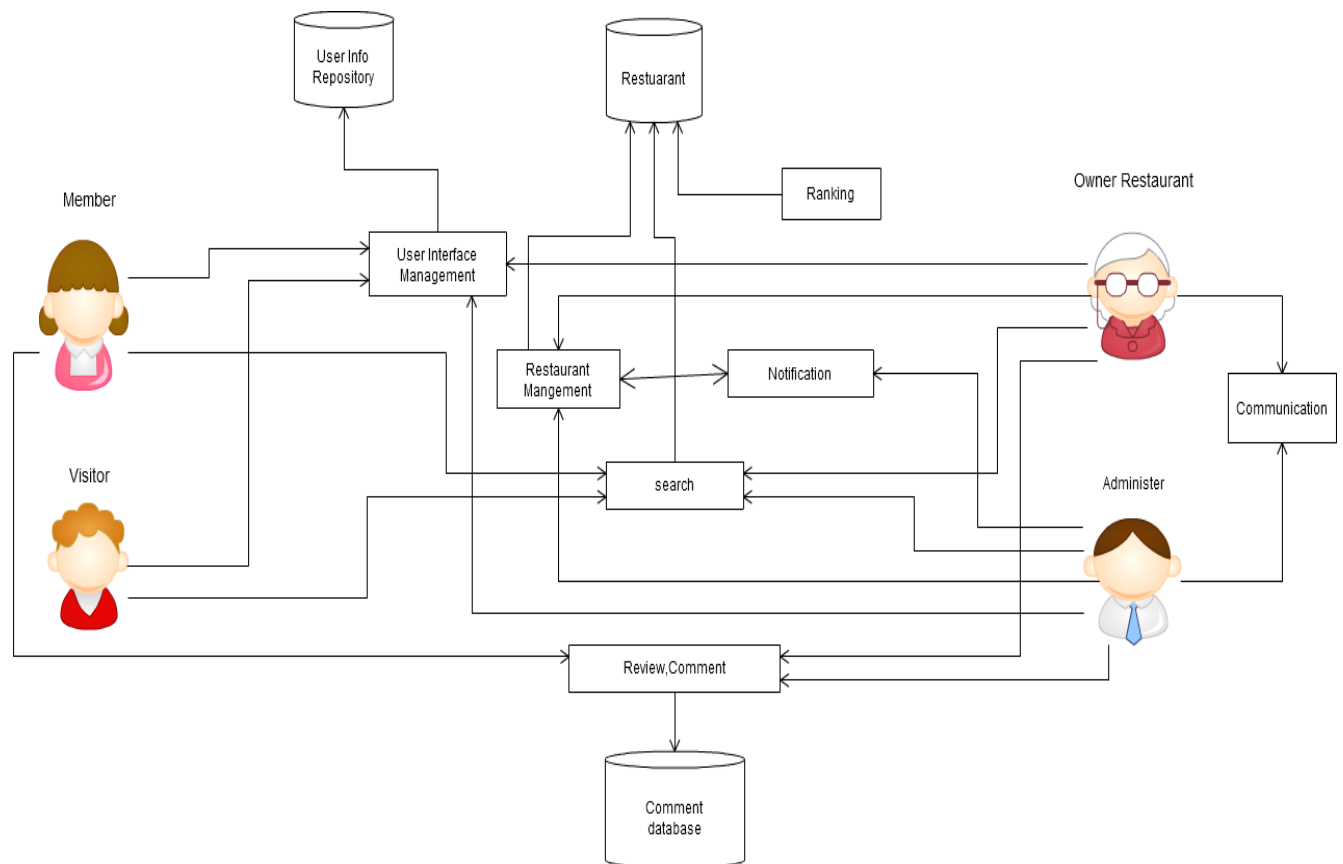
การแจ้งเตือนร้านอาหาร กรณีที่ร้านอาหาร ไม่มีการอัปเดตข้อมูล



## แก้ไขข้อมูลร้านอาหาร



## Application Architecture



**ระบบจัดการผู้ใช้งาน** ในระบบนี้จะเกี่ยวข้องกับการสมัครสมาชิก การเข้าสู่ระบบ การแสดงข้อมูลของผู้ใช้งาน การเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูลและการลบข้อมูลของผู้ใช้งาน

**ระบบการจัดการร้านอาหาร** จะมีส่วนของชื่อร้านอาหาร ประเภทของอาหารและข้อมูลโดยละเอียดของแต่ละร้าน สามารถแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลและลบข้อมูลรายละเอียดของร้านอาหารได้

**ระบบติชมร้านอาหาร** เป็นส่วนที่ระบบเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานเข้ามาแสดงความคิดเห็นให้กับร้านอาหาร

**ระบบค้นหาร้านอาหาร** เป็นส่วนที่ระบบจะไปทำการค้นหาข้อมูลร้านอาหารในฐานข้อมูลร้านอาหาร

**ระบบแจ้งเตือน** ระบบนี้จะการสั่งโดย Administer ให้มีการแจ้งเตือนไปยังร้านอาหารที่ไม่มีการอัปเดต ปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อมูลเกินกว่าระยะเวลาปกติ

## Subsystem/Component

### 1.ระบบจัดการผู้ใช้งาน

- ส่วนของการสมัครสมาชิก จะมีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆของการสมัครลงในฐานข้อมูลผู้ใช้งาน
- ส่วนแสดงข้อมูลของผู้ใช้งาน มีการแสดงข้อมูลของผู้ใช้งานโดยจะไปติดต่อกับฐานข้อมูลผู้ใช้งาน
- ส่วนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน จะมีหน้าที่ดูแลเกี่ยวกับการเพิ่มหรือการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งาน และนำข้อมูลที่ถูกเพิ่มเติมหรือแก้ไขไปจัดเก็บลงฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

### 2.ระบบจัดการร้านอาหาร

- ส่วนแสดงรายละเอียดของร้านอาหาร จะนำข้อมูลของร้านอาหารมาจากฐานข้อมูลร้านอาหาร ประกอบไปด้วย ชื่อร้านอาหาร ประเภทของอาหาร โปรโมชั่น เป็นต้น
- ส่วนเพิ่มข้อมูลร้านอาหาร จะทำการเพิ่มข้อมูลโดยการกรอกข้อมูลในส่วนที่ต้องการเพิ่ม เมื่อกรอกเสร็จแล้วข้อมูลที่เพิ่มเติมมานั้นจะถูกนำไปบันทึกลงฐานข้อมูลร้านอาหาร
- ส่วนแก้ไขข้อมูลร้านอาหาร มีการแก้ไขข้อมูลในบางส่วนของรายละเอียดร้านอาหาร เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วจะทำการบันทึกลงฐานข้อมูลร้านอาหาร

### 3.ระบบค้นหาร้านอาหาร

- ส่วนค้นหา จะมีการรับข้อมูลจากผู้ใช้งานกรอกเข้ามาที่ช่องค้นหา ระบบจะนำข้อมูลนั้นไปเปรียบเทียบกับข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลร้านอาหาร

### 4.ระบบติชมร้านอาหาร

- ส่วนโชว์ความคิดเห็นที่ผู้ใช้งานได้เข้ามา comment ในร้านอาหารนั้นๆ
- ส่วนแสดงความคิดเห็นในร้านอาหาร เป็นการที่ผู้ใช้งานในระบบเข้ามา แสดงความคิดเห็นที่มีต่อร้านอาหาร ข้อความที่ได้ทำการกรอกเสร็จแล้วนั้นจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลความคิดเห็น
- ส่วนแก้ไขความคิดเห็น จะมีการแก้ไขความคิดเห็นของผู้ใช้งานที่แสดงความคิดเห็นไปแล้วได้ โดยเมื่อแก้ไขเสร็จระบบจำทำการบันทึกการแก้ไขครั้งล่าสุดลงในฐานข้อมูลความคิดเห็น
- ส่วนการให้คะแนนแก้อาหาร จะมีการให้คะแนนต่อร้านอาหารที่ผู้ใช้งานชื่นชอบได้และจะจัดเก็บคะแนนลงในฐานข้อมูลร้านอาหาร สำหรับผลรวมของคะแนนในแต่ละร้านนี้จะนำไปทำกาดอันดับร้านอาหารยอดเยี่ยม

## 5.ระบบแจ้งเตือน

- ส่วนของการแจ้งเตือน มีการตรวจสอบการเข้างานของผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าของร้านอาหารว่าได้มีการเข้ามาเพิ่มเติมข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูลในร้านอาหารของตนเองบ้างหรือไม่ ถ้าไม่มีการกระทำใดๆกับร้านอาหารเลย ระบบจะแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าของร้านทันที

## 6.ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

เก็บข้อมูล : ID ของผู้ใช้งาน , ชื่อผู้ใช้งาน , รหัสผ่าน , E-mail และเบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้งาน

## 7.ฐานข้อมูลร้านอาหาร

เก็บข้อมูล : ID ของร้านอาหาร , ชื่อร้านอาหาร , รายละเอียดต่างๆของร้านอาหารและ Ranging ของแต่ละร้าน

## 8.ฐานข้อมูลติชมร้านอาหาร

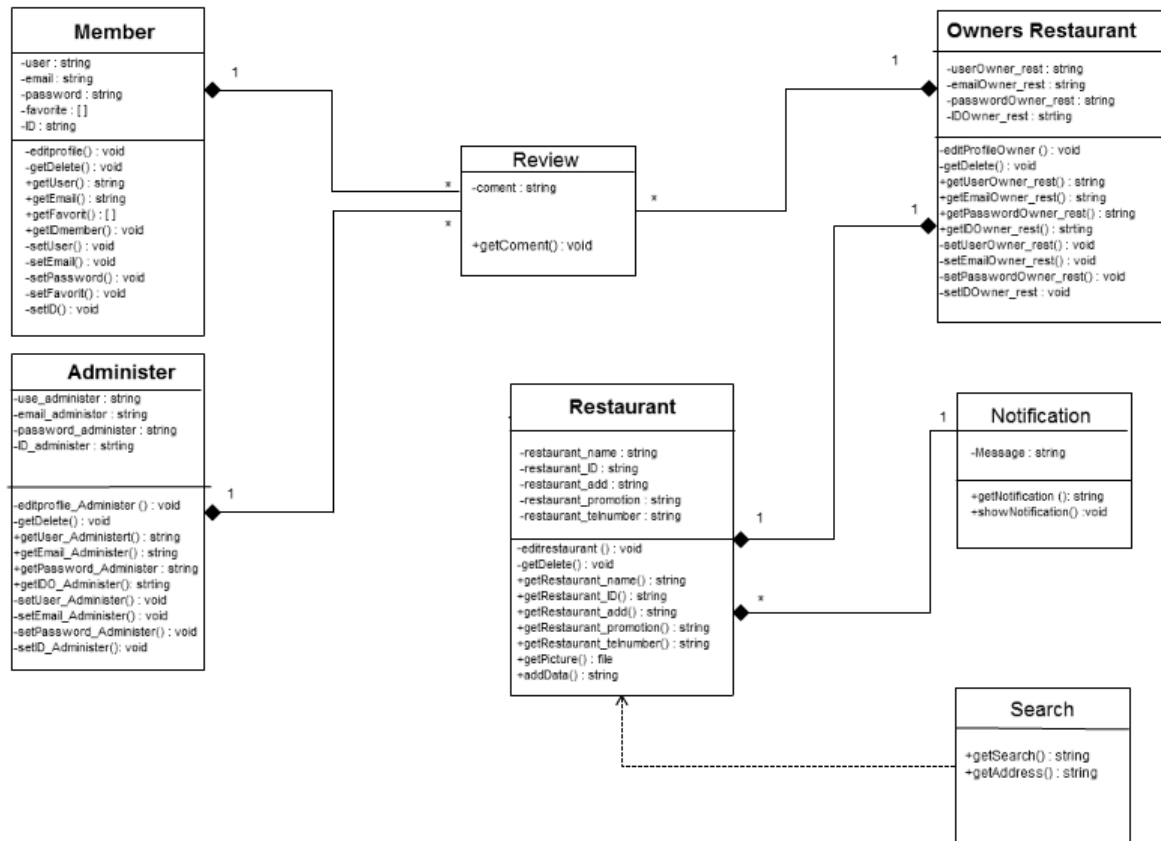
เก็บข้อมูล : ข้อความที่แสดงความคิดเห็น , ID ของผู้ที่แสดงความคิดเห็น , รูปภาพประกอบการแสดงความคิดเห็น

## Deployment

software/ technology ที่ต้องใช้พัฒนา ได้แก่

- ลง Ubuntu 14.04 server บน VM
- Apach 2
- PHP5
- ใช้ MySQL เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล
- phpMyAdmin เป็นตัวช่วยในการจัดการฐานข้อมูล
- Bootstrap เป็น CSS Framework ที่ช่วยในการจัดหน้าเว็บ
- Laravel เวอร์ชัน 4.2 เป็น framework ที่ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน

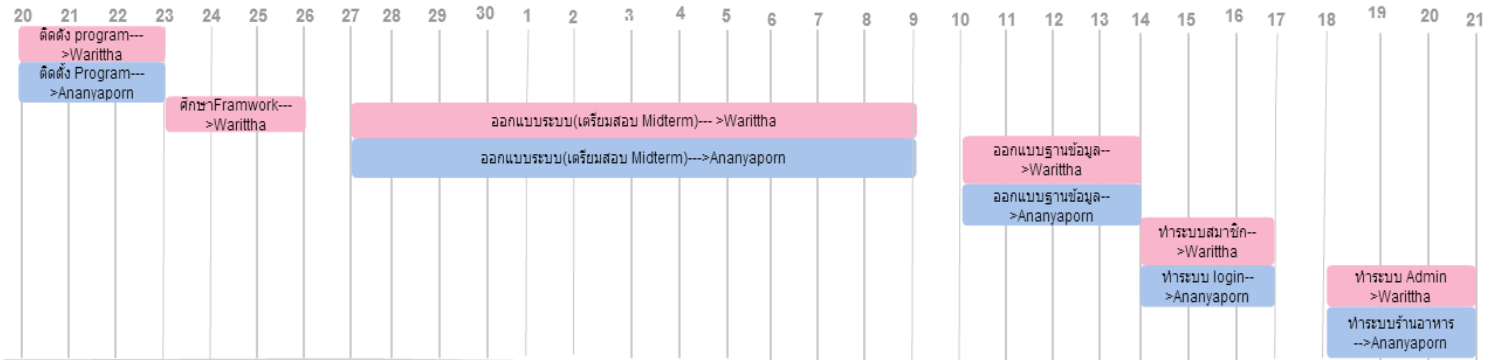
## Domain classes



## Implementation plan



### September-October 2014



### October-November 2014

