

Architectural Design, UML diagrams & Implementation Plan

ระบบค้นหาร้านอาหาร(กรุงเทพและปริมณฑล)

ชื่อกลุ่ม: Kin Khum

สมาชิกกลุ่ม : นางสาววริษฐา พฤติภากร 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

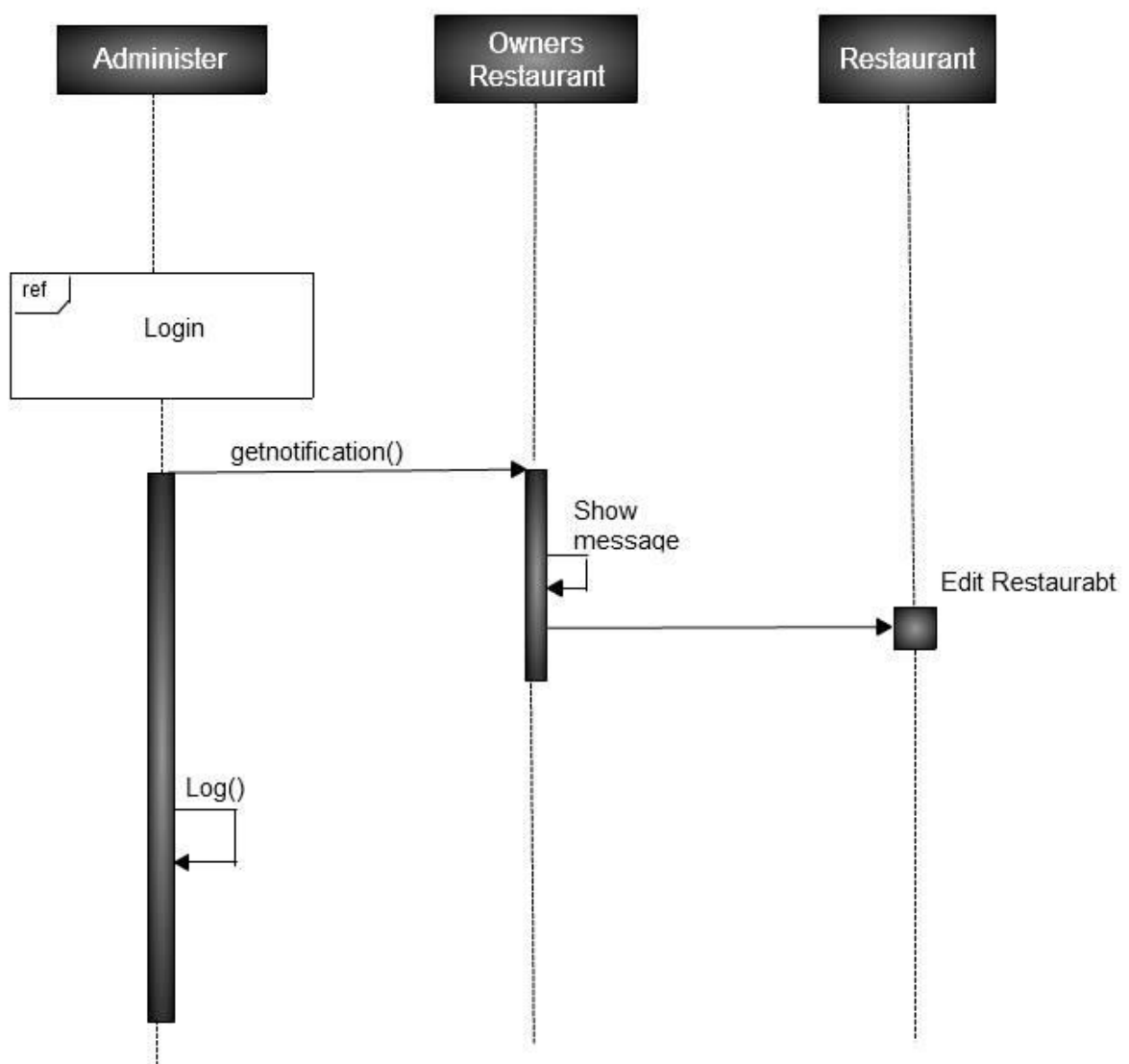
Component

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

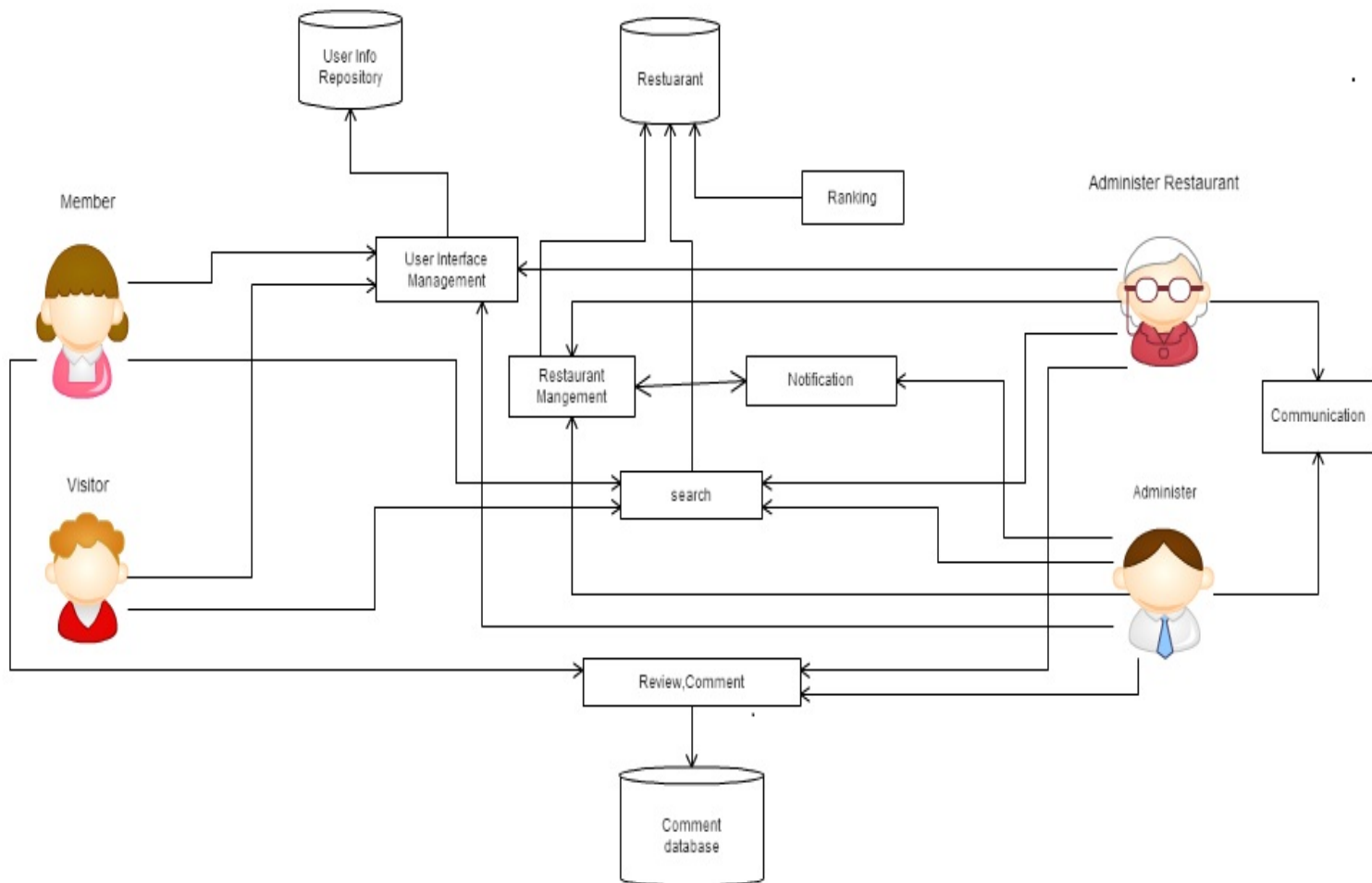
6. ส่วนแก้ไขข้อมูลร้านอาหาร
7. ส่วนลบข้อมูลร้านอาหาร
8. ส่วนจัดเก็บข้อมูลร้านอาหาร
9. ส่วนติชมร้านอาหาร
10. ส่วนจับเก็บความคิดเห็นของผู้ใช้งาน
11. ส่วนการจัดอันดับร้านอาหาร

Sequence Diagram

แก้ไขข้อมูลร้านอาหาร



Application Architecture



ระบบจัดการผู้ใช้งาน ในระบบนี้จะเกี่ยวข้องกับการสมัครสมาชิก การเข้าสู่ระบบ การแสดงข้อมูลของผู้ใช้งาน การเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูลและการลบข้อมูลของผู้ใช้งาน

ระบบการจัดการร้านอาหาร จะมีส่วนของชื่อร้านอาหาร ประเภทของอาหารและข้อมูลโดยละเอียดของแต่ละร้าน สามารถแก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลและลบข้อมูลรายละเอียดของร้านอาหารได้

ระบบติชมร้านอาหาร เป็นส่วนที่ระบบเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานเข้ามาแสดงความคิดเห็นให้กับร้านอาหาร

ระบบค้นหาร้านอาหาร เป็นส่วนที่ระบบจะไปทำการค้นหาข้อมูลร้านอาหารในฐานข้อมูลร้านอาหาร

ระบบแจ้งเตือน ระบบนี้จะการสั่งโดย Administer ให้มีการแจ้งเตือนไปยังร้านอาหารที่ไม่มีการอัปเดต ปรับปรุง เปลี่ยนแปลงข้อมูลเกินกว่าระยะเวลาปกติ

Subsystem/Component

1.ระบบจัดการผู้ใช้งาน

- ส่วนของการสมัครสมาชิก จะมีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆของการสมัครลงในฐานข้อมูลผู้ใช้งาน
- ส่วนแสดงข้อมูลของผู้ใช้งาน มีการแสดงข้อมูลของผู้ใช้งานโดยจะไปติดต่อกับฐานข้อมูลผู้ใช้งาน
- ส่วนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน จะมีหน้าที่ดูแลเกี่ยวกับการเพิ่มหรือการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งาน และนำข้อมูลที่ถูกต้องเพิ่มเติมหรือแก้ไขไปจัดเก็บลงฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

2.ระบบจัดการร้านอาหาร

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

3.ระบบค้นหาร้านอาหาร

- ส่วนค้นหา จะมีการรับข้อมูลจากผู้ใช้งานกรอกเข้ามาที่ช่องค้นหา ระบบจะนำข้อมูลนั้นไปเปรียบเทียบกับข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลร้านอาหาร

4.ระบบติชมร้านอาหาร

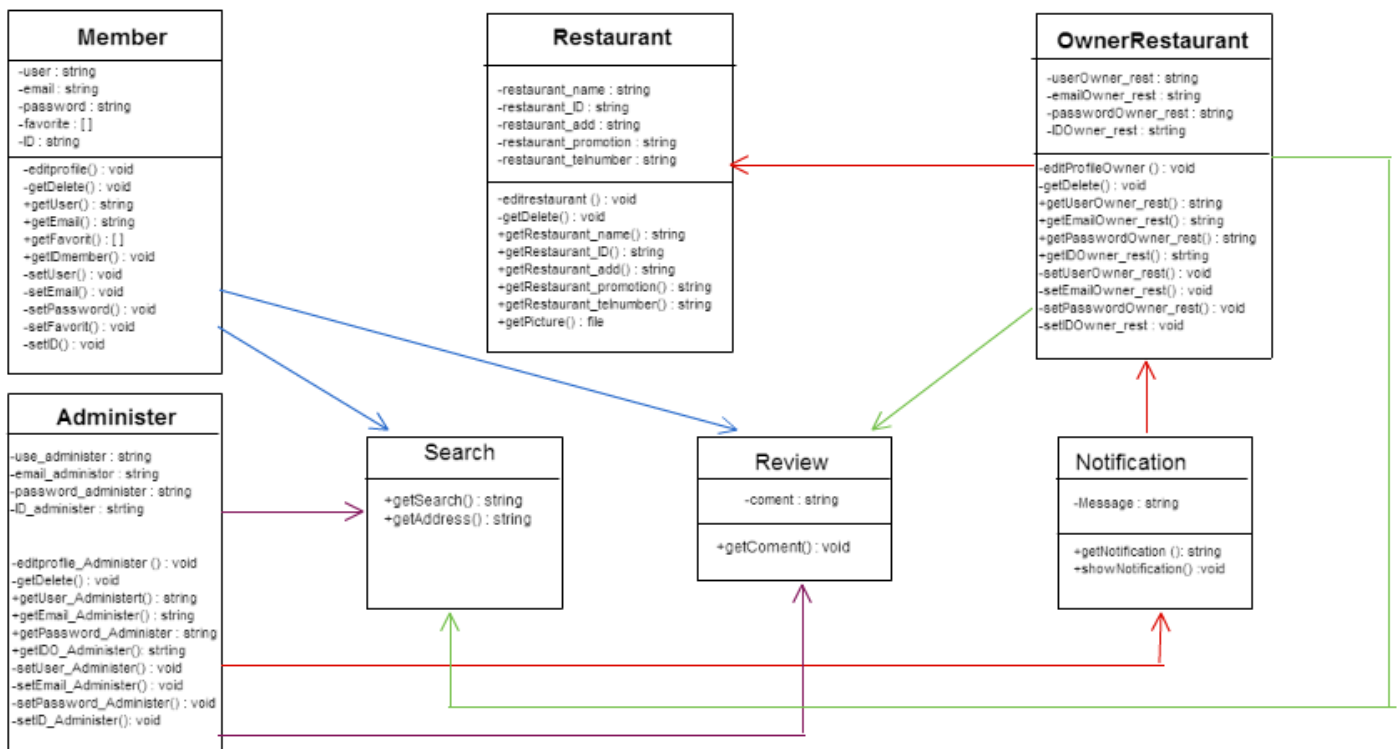
- ส่วนโชว์ความคิดเห็นที่ผู้ใช้งานได้เข้ามา comment ในร้านอาหารนั้นๆ
- ส่วนแสดงความคิดเห็นในร้านอาหาร เป็นการที่ผู้ใช้งานในระบบเข้ามา แสดงความคิดเห็นที่มีต่อร้านอาหาร ข้อความที่ได้ทำการกรอกเสร็จแล้วนั้นจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลความคิดเห็น
- ส่วนแก้ไขความคิดเห็น จะมีการแก้ไขความคิดเห็นของผู้ใช้งานที่แสดงความคิดเห็นไปแล้วได้ โดยเมื่อแก้ไขเสร็จระบบทำการบันทึกการแก้ไขครั้งล่าสุดลงในฐานข้อมูลความคิดเห็น

- ส่วนการให้คะแนนร้านอาหาร จะมีการให้คะแนนต่อร้านอาหารที่ผู้ใช้ระบบชื่นชอบได้และจะจัดเก็บคะแนนลงในฐานข้อมูลร้านอาหาร สำหรับผลรวมของคะแนนในแต่ละร้านนี้จะนำไปทำการจัดอันดับร้านอาหารยอดเยี่ยม

5.ระบบแจ้งเตือน

- ส่วนของการแจ้งเตือน มีการตรวจสอบการเข้ามางานของผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าของร้านอาหารว่าได้มีการเข้ามาเพิ่มเติมข้อมูลหรือแก้ไขข้อมูลในร้านอาหารของตนเองบ้างหรือไม่ ถ้าไม่มีการกระทำใดๆกับร้านอาหารเลย ระบบจะแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าของร้านทันที

Domain classes



Deployment

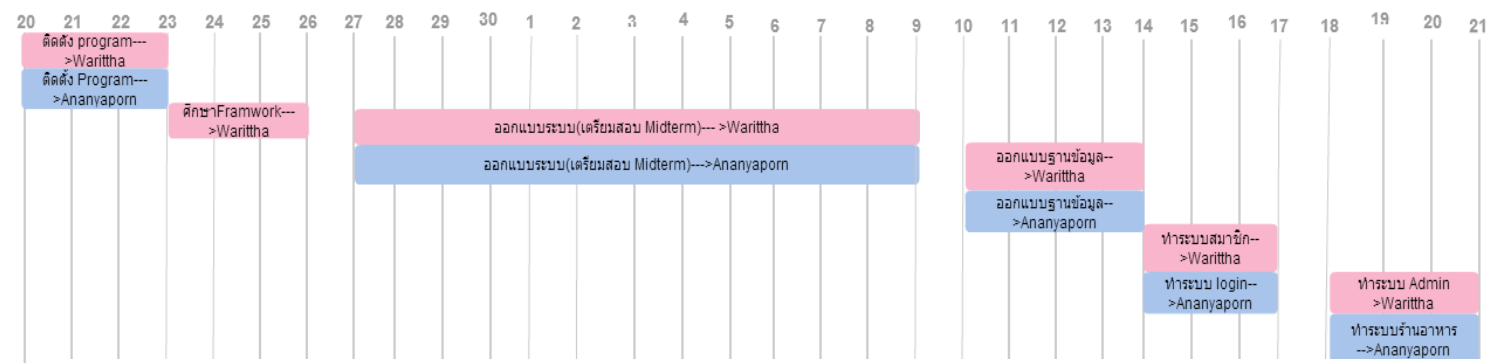
software/ technology ที่ต้องใช้พัฒนา ได้แก่

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

Implementation plan



September-October 2014



October-November 2014

