

ชื่อกลุ่ม: **Kinkhum**

ชื่อโครงการ ระบบค้นหาร้านอาหารในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

ชื่อของ **Github repository** : CE-KMITL-OOAD-2014/Kin-Khum

รายชื่อสมาชิก

นางสาววิรัชญา พฤติภากร รหัสนักศึกษา 55011108 sec 2

Object Oriented Analysis and Design ภาคการศึกษาที่ 1/2557

•Abstract

Kin Khum เป็นเว็บแอปพลิเคชันจะช่วยแนะนำร้านอาหาร โดยแสดงรายละเอียดของร้านอาหารไม่ว่าจะเป็นบรรยากาศของร้านอาหาร ประเภทของอาหาร ราคา ที่อยู่ ช่องทางการติดต่อ นอกจากนี้ยังมีการแนะนำโปรโมชั่นของร้านในแต่ละเดือนอีกด้วย สำหรับผู้ที่ลงทะเบียนเป็นสมาชิกจะสามารถเข้ามา **comment** รีวิวร้านอาหารนั้นๆได้ และยังมีการกดโหวตลงคะแนนให้กับร้านอาหารที่ตนเองถูกใจ สำหรับคะแนนที่ได้นั้น เราจะมีการจัดลำดับร้านยอดนิยมจากการให้คะแนนของผู้ลงทะเบียนเป็นสมาชิก เพื่อที่จะให้คนที่ใช้บริการตัดสินใจในการเลือกร้านอาหารที่ตรงความต้องการได้ง่ายขึ้น

•Introduction & Motivation

เนื่องจากเวลาจะไปเลี้ยงฉลองกับครอบครัวหรือกับเพื่อนนอกบ้านนั้น ก็จะคุยกันว่าอยากรับประทานอาหารประเภทไหน ถ้าไม่มีร้านที่รับประทานเป็นประจำก็จะหันมาใช้ตัวช่วยที่สามารถช่วยค้นหาร้านอาหารที่ใกล้บ้าน สามารถเดินทางไปได้สะดวก รวมถึงมีการรีวิวและมีโปรโมชั่นที่ดึงดูดใจชวนให้ไปรับประทาน แอปพลิเคชัน **Kin-Khum** จะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้ามาค้นหาร้านอาหารได้ตามต้องการ และสำหรับผู้ที่ชื่นชอบในการรีวิวร้านอาหารก็สามารถเข้ามาลงทะเบียนเป็นสมาชิกและทำการรีวิวร้านอาหารได้อีกด้วย

•Related works

จากแอปพลิเคชันที่ทำนั้นจะคล้ายคลึงกับ **Wongnai** แต่แตกต่างกันตรงที่ไม่มีการบอกพิกัดของร้านอาหาร ไม่มีแถบให้หาร้านอาหารในพื้นที่ใกล้เคียง การนำเสนอร้านอาหารจะเป็นแค่เพียงในกรุงเทพมหานครและปริมณฑลเท่านั้น

Functional Requirement

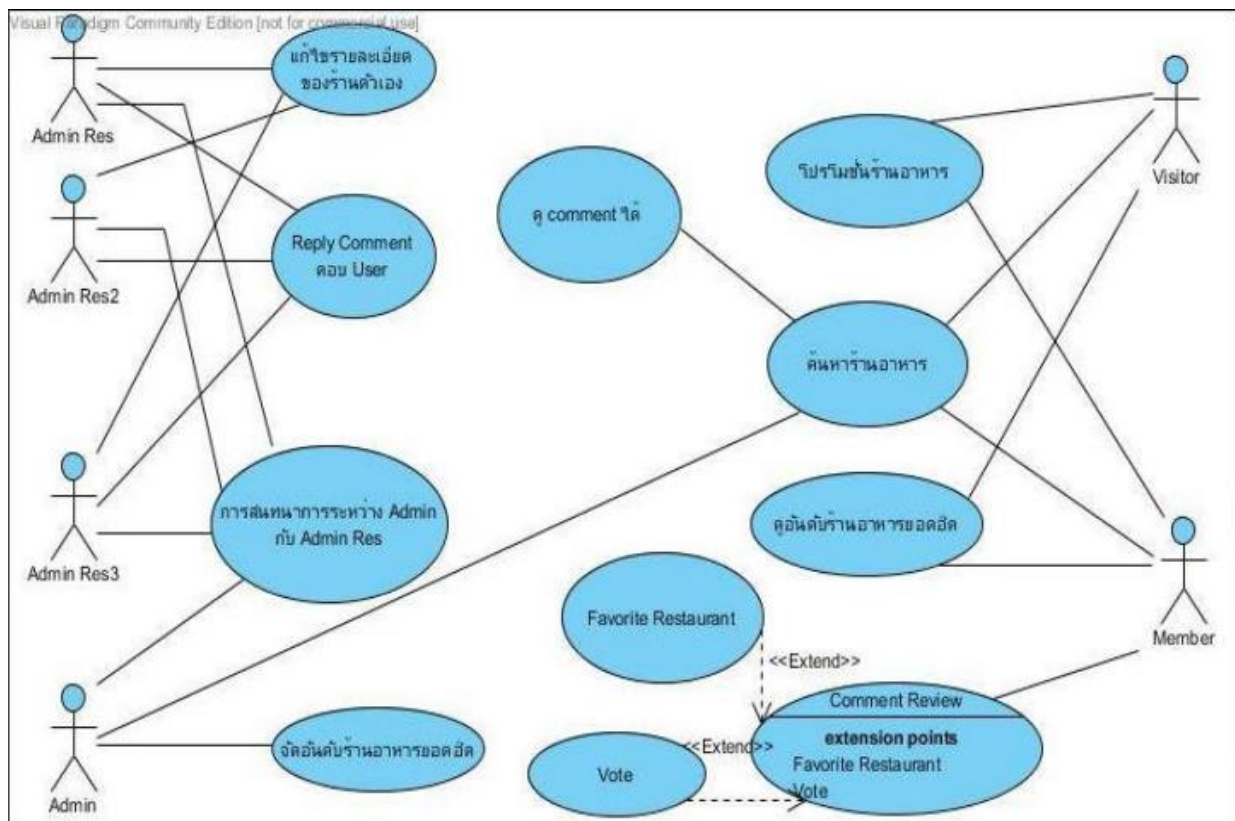
ระบบจะมีการจัดเก็บข้อมูล พื้นฐานของสมาชิก

- ระบบจะมีการจัดเก็บข้อมูล พื้นฐานของสมาชิก
- ระบบสามารถเก็บข้อมูลร้านอาหารและรายละเอียดต่างๆ
- บุคคลทั่วไปและสมาชิกจะสามารถค้นหาร้านอาหารได้และสามารถสร้างร้านอาหารของตนเองได้
- สมาชิกจะสามารถแสดงความคิดเห็นและให้คะแนนต่อร้านอาหารนั้นๆได้ ระบบจะนำเอาผลการให้คะแนนที่ได้ไปจัดอันดับร้านอาหารยอดเยี่ยม

Non Functional Requirement

- หน้าต่างเว็บจะมีความทันสมัย,สวยงามและมีความเหมาะสมต่อผู้ใช้งาน
- ระบบจะสามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้อย่างน้อย 10 คนพร้อมกัน โดยไม่ลดประสิทธิภาพ
- ระบบมีการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล จากกลุ่มผู้ที่ประสงค์ร้ายที่ต้องการล้วงข้อมูลในระบบ
- มีการเข้าถึงระบบการใช้งานที่ไม่ซับซ้อนและสะดวกสบายต่อผู้ให้บริการ
- สามารถถึงระบบได้ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

Use case diagram



Use case specifications(1)

Use case name : ค้นหาร้านอาหาร

Use case purpose : ให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาร้านอาหารและโปรโมชัน

Pre-condition : ผู้ใช้งานจะต้องมีการเข้าอินเทอร์เน็ต

Post-condition : -

Limitation: -

Assumption: -

Primary scenario: 1.) ผู้ใช้งานเข้าชมเว็บไซต์แอปพลิเคชัน

2.) ผู้ใช้งานค้นหาร้านอาหาร

3.) ผู้ใช้งานจะเห็นรายละเอียดของร้านอาหาร

Condition triggered alternative scenario: -

Condition: -

Use case specification(2)

Use case name : Comment

Use case purpose: เป็นการแสดงความคิดเห็นต่อร้านอาหารเพิ่มเติมนอกเหนือจากรายละเอียดที่ได้ระบุไว้

Pre-conditions: 1.) ผู้ใช้บริการมีระบบอินเทอร์เน็ต

2.) ผู้ใช้งานท การลงทะเบียนเรียบร้อยแล้ว

3.) ผู้ใช้บริการโพสต์ข้อความแสดงความคิดเห็นลงในช่องแสดงความคิดเห็น

4.) ผู้ใช้บริการทำการกดยืนยันข้อความที่ได้แสดงความคิดเห็นต่อสาธารณะชน

Post-condition: ผู้ใช้บริการทำการโพสต์แสดงความคิดเห็นลงในช่องแสดงความคิดเห็น

Limitation : -

Assumption : -

Primary Scenario : 1.) ผู้ใช้บริการทำการเปิดระบบอินเทอร์เน็ตของตนเอง

2.) ผู้ใช้บริการอินเทอร์เน็ตทำการลงทะเบียนในกรณีใช้งานครั้งแรก หรือทำการเข้าใช้บริการในกรณีลงทะเบียนแล้ว

3.) ผู้ใช้บริการทำการโพสต์ข้อความแสดงความคิดเห็นลงในช่องแสดงความคิดเห็น

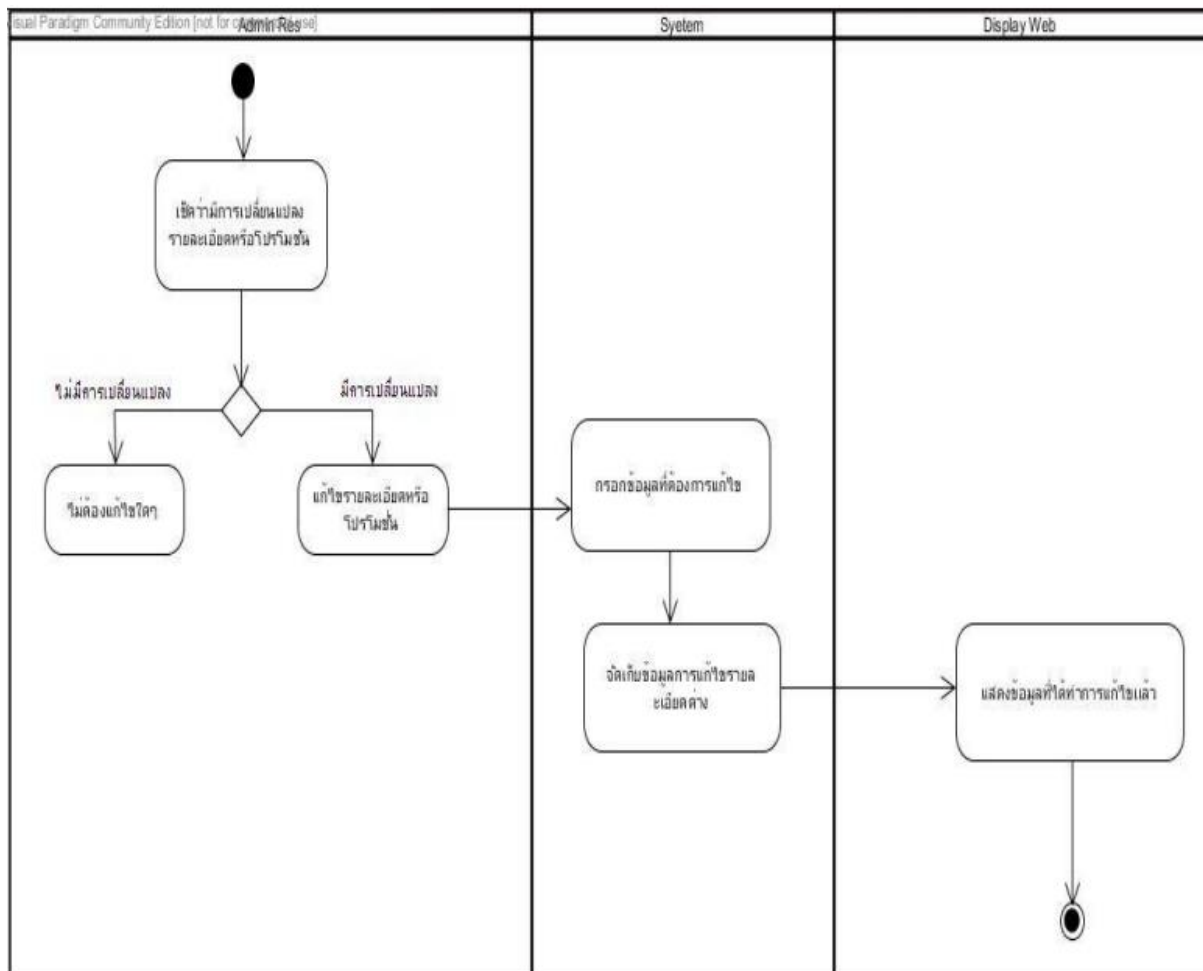
4.) ผู้ใช้บริการทำการกดยืนยันข้อความที่จะแสดงความคิดเห็นต่อสาธารณะชน

Condition triggered alternative scenario: -

Condition: -

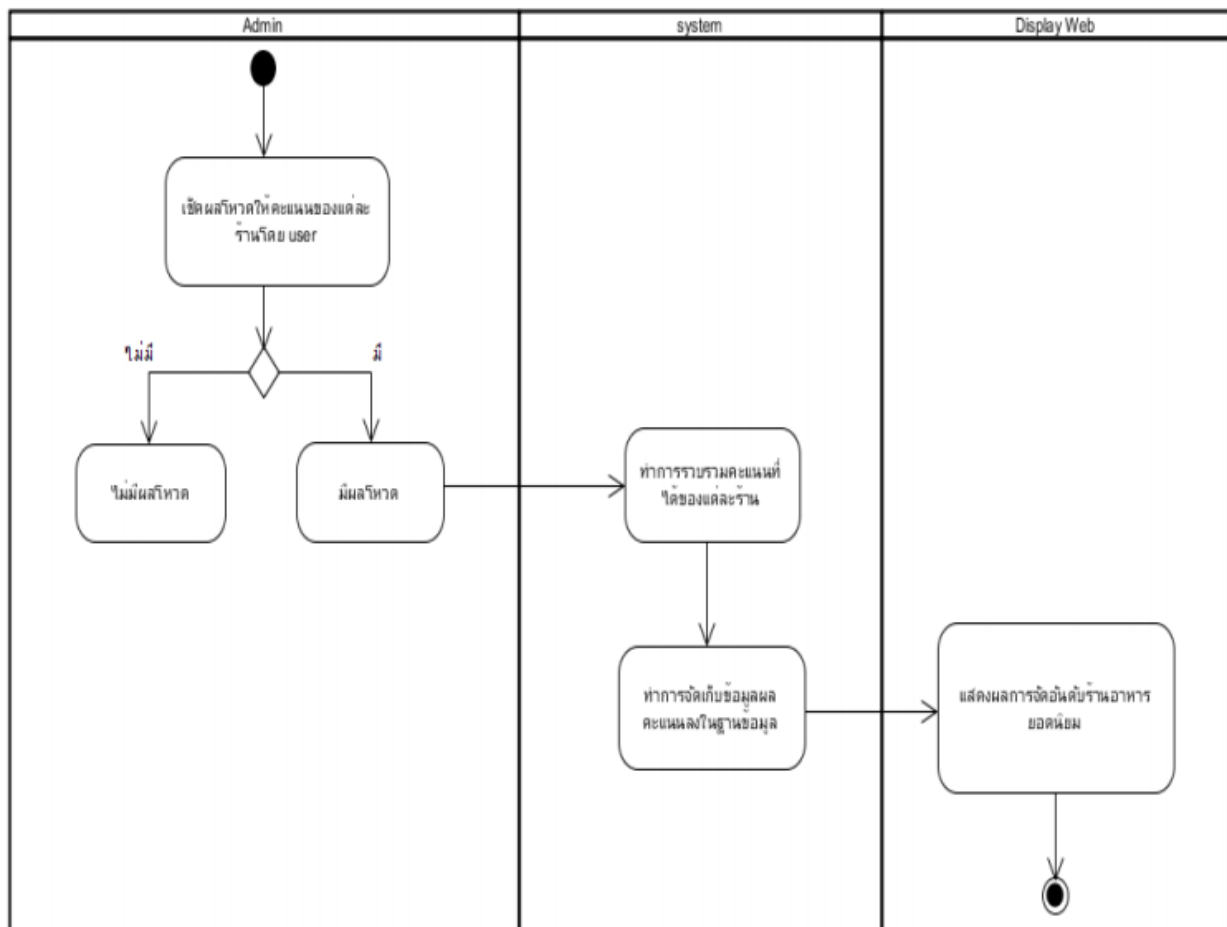
Activity Diagrams

Use case : แก้ไขรายละเอียด/โปรโมชั่นของร้านอาหาร



Activity Diagram

Use case : การจัดลำดับผลโหวตร้านอาหาร



Problem Analysis

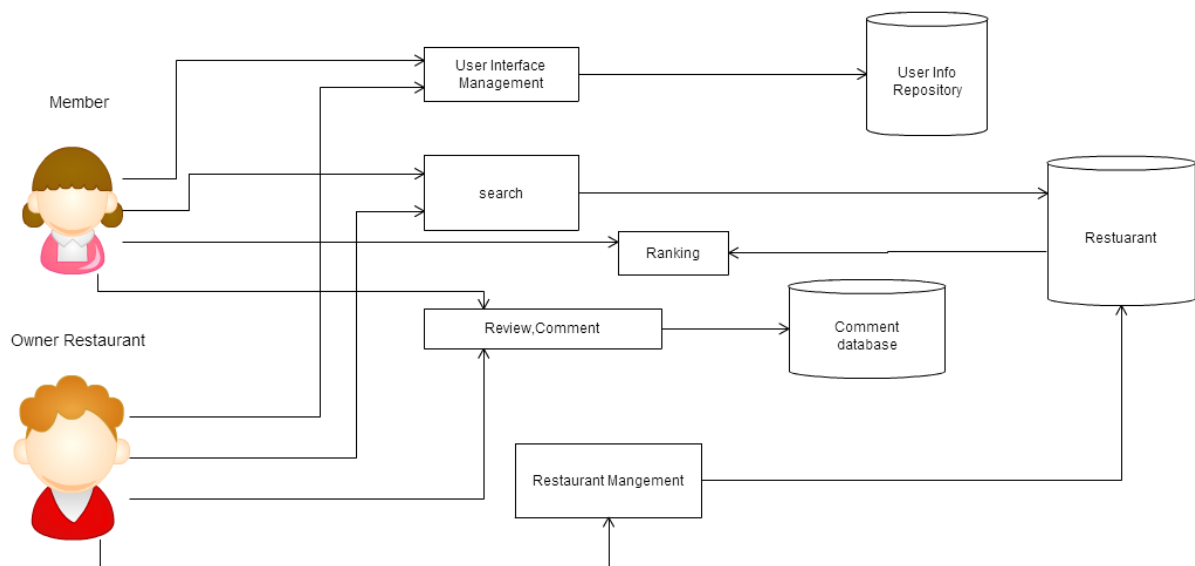
Abstraction

- การจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
- ร้านอาหาร
- การค้นหาร้านอาหาร
- การติชมร้านอาหาร
- การจัดอันดับร้านอาหารยอดนิยม

components

1. ส่วนการจัดการผู้ใช้งาน
2. ส่วนแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน
3. ส่วนจัดเก็บข้อมูลของผู้ใช้งาน
4. ส่วนค้นหาร้านอาหาร
5. ส่วนเพิ่มข้อมูลร้านอาหาร
6. ส่วนแก้ไขข้อมูลร้านอาหาร
7. ส่วนลบข้อมูลร้านอาหาร
8. ส่วนจัดเก็บข้อมูลร้านอาหาร
9. ส่วนติชมร้านอาหาร
10. ส่วนจับเก็บความคิดเห็นของผู้ใช้งาน
11. ส่วนการจัดอันดับร้านอาหาร

Application Architecture



ระบบจัดการผู้ใช้งาน ในระบบนี้จะเกี่ยวข้องกับการสมัครสมาชิก การเข้าสู่ระบบ การแสดงข้อมูลของผู้ใช้งาน การเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูลและการลบข้อมูลของผู้ใช้งาน

ระบบการจัดการร้านอาหาร จะมีส่วนของชื่อร้านอาหาร ประเภทของอาหารและข้อมูลโดยละเอียดของแต่ละร้าน สามารถ

แก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลและลบข้อมูลรายละเอียดของร้านอาหารได้

ระบบdishร้านอาหาร เป็นส่วนที่ระบบเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานเข้ามาแสดงความคิดเห็นให้กับร้านอาหาร

ระบบค้นหาร้านอาหาร เป็นส่วนที่ระบบจะไปทำการค้นหาข้อมูลร้านอาหารในฐานข้อมูลร้านอาหาร

Subsystem

1.ระบบจัดการผู้ใช้งาน

- ส่วนของการสมัครสมาชิก จะมีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆของการสมัครลงในฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

2.ระบบจัดการร้านอาหาร

- ส่วนแสดงรายละเอียดของร้านอาหาร จะนำข้อมูลของร้านอาหารมาจากฐานข้อมูลร้านอาหาร ประกอบไปด้วย ชื่อร้านอาหาร ประเภทของอาหาร โปรโมชั่น เป็นต้น

- ส่วนเพิ่มข้อมูลร้านอาหาร จะทำการเพิ่มข้อมูลโดยการกรอกข้อมูลในส่วนที่ต้องการเพิ่ม เมื่อกรอกเสร็จแล้วข้อมูลที่เพิ่มเติมมานั้นจะถูกนำไปบันทึกลงฐานข้อมูลร้านอาหาร

3.ระบบค้นหาร้านอาหาร

- ส่วนค้นหา จะมีการรับข้อมูลจากผู้ใช้งานกรอกเข้ามาที่ช่องค้นหา ระบบจะนำข้อมูลนั้นไปเปรียบเทียบกับข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลร้านอาหาร

4.ระบบdishร้านอาหาร

- ส่วนโชว์ความคิดเห็นที่ผู้ใช้งานได้เข้ามา **comment** ในร้านอาหารนั้นๆ

- ส่วนแสดงความคิดเห็นในร้านอาหาร เป็นการที่ผู้ใช้งานในระบบเข้ามา แสดงความคิดเห็นที่มีต่อร้านอาหาร ข้อความที่ได้ทำการกรอกเสร็จแล้วนั้นจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลความคิดเห็น

-ส่วนการให้คะแนนแก่ร้านอาหาร จะมีการให้คะแนนต่อร้านอาหารที่ผู้ใช้ระบบชื่นชอบได้และจะจัดเก็บคะแนนลงในฐานข้อมูลร้านอาหาร สำหรับผลรวมของคะแนนในแต่ละร้านนี้จะนำไปทำการจัดอันดับร้านอาหารยอดนิยม

6.ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

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

7.ฐานข้อมูลร้านอาหาร

เก็บข้อมูล : ID ของร้านอาหาร , ชื่อร้านอาหาร , รายละเอียดต่างๆของร้านอาหารและ Ranging ของแต่ละร้าน

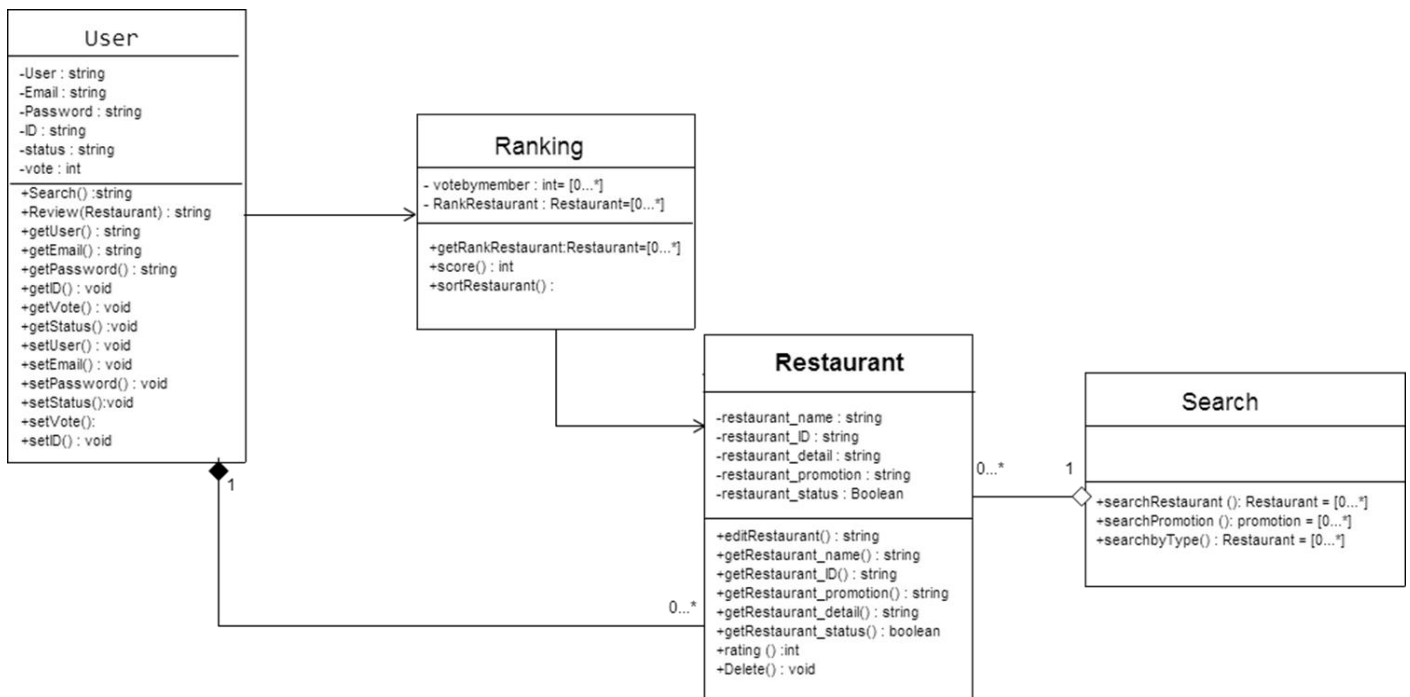
8.ฐานข้อมูลคิชมร้านอาหาร เก็บข้อมูล : ข้อความที่แสดงความคิดเห็น,รูปภาพประกอบการแสดงความคิดเห็น,การกดโหวตให้คะแนน

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

Test

Test ที่ 1 : Test การ Post รายละเอียดของร้านอาหาร

Code ที่เขียนเพื่อทำการ Test มีดังนี้

```

<?php

/**
 *
 */
class postRestaurant extends PHPUnit_Framework_TestCase{

    public function post(){
        $post= new postRestaurant ();
        $post->setPost($post);
    }

    public function testPost(){
        $post->postType = 'xxxRestaurant';
        $this->assertTrue('xxxRestaurant',post("xxxRestaurant"));
    }

}

?>
  
```

Test ที่ 2 : Test การแก้ไขข้อมูลร้านอาหาร

```
<?php
/**
 *
 */
class editRestaurant extends PHPUnit_Framework_TestCase{

    public function editRestaurant(){
        $restaurant = new restaurant();
        $restaurant->setRestaurant($restaurant);
    }

    public function testComment(){
        $restaurant->textType = 'SeafoodRestaurant';
        $this->assertTrue('SeafoodRestaurant',restaurant("SeafoodRestaurant"));
    }

}

?>
```

Evaluation

การทดลองที่ 1 การโพสต์ข้อมูลร้านอาหาร

จุดประสงค์ของการทดลอง(Goal of the experimant)

ผู้ใช้งานในระบบที่เป็น owner restaurant สามารถทำการโพสต์ข้อมูลร้านอาหารที่ตนเองต้องการจะเปิดให้บริการ เพื่อเป็นการเพิ่มข้อมูลของร้านอาหารให้กับแอปพลิเคชัน

สิ่งที่วัด(Measurement metrics)

ผู้ใช้งานในระบบที่เป็น owner restaurant สามารถทำการโพสต์ข้อมูลร้านอาหารที่ตนเองต้องการจะเปิดให้บริการได้

วิธีการทดลองและสิ่งที่ใช้ในการทดลอง(Setup and methods of your experiment)

- 1)ผู้ใช้งานจะต้องทำการสมัครสมาชิก
- 2)ผู้ใช้งานที่เป็น owner restaurant เท่านั้นที่สามารถทำการโพสต์รายละเอียดของร้านอาหารได้
- 3)ทำการ create post และกรอกข้อมูลต่างๆของร้านอาหาร
- 4)กดปุ่ม submit เพื่อทำการ post

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

โพสต์ที่ทำการสร้างนั้นสามารถแสดงผลที่หน้ารายละเอียดของร้านอาหารและผู้ใช้งานทั่วไปสามารถเข้ามาดูได้

สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

ผู้ใช้งานที่เป็น owner restaurant สามารถทำการโพสต์ได้จริงแล้วแสดงผลออกมาให้ผู้ใช้งานทั่วไปได้เห็น

การทดลองที่ 2 การค้นหาร้านอาหาร

จุดประสงค์ของการทดลอง(Goal of the experiment)

ผู้ใช้งานในระบบสามารถเข้ามาค้นหาข้อมูลของร้านอาหารที่ต้องการได้

สิ่งที่จะวัด(Measurement metrics)

ผู้ใช้งานในระบบทำการค้นหาข้อมูล และระบบทำการแสดงผลออกไปให้ผู้ใช้งานเห็น

วิธีการทดลองและสิ่งที่ใช้ในการทดลอง(Setup and methods of your experiment)

- 1)ผู้ใช้งานสมัครสมาชิกในระบบ
- 2)ผู้ใช้งานทำการค้นหาข้อมูลร้านอาหารในระบบ

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

ผู้ใช้งานที่เข้ามาทำการค้นหาข้อมูลในระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้ตรงตามที่ต้องการ

สรุปและสิ่งที่ได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

ผู้ใช้งานระบบทั่วไปทำการค้นหาข้อมูลร้านอาหารและแสดงผลออกมาของข้อมูลออกมาให้
ผู้ใช้งานได้เห็น