ชื่อกลุ่ม: Kinkhum

ชื่อโครงงาน ระบบค้นหาร้านอาหารในกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

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

รายชื่อสมาชิก

นางสาววริษฐา พฤฒิภากร รหัสนักศึกษา 55011108 sec 2

Object Oriented Analysis and Design ภาคการศึกษาที่ 1/2557

Abstract

Kin Khum เป็นเว็บแอพพลิเคชันจะช่วยแนะนำร้านอาหาร โดยแสดงรายละเอียดของร้านอาหารไม่ว่า จะเป็นบรรยากาศของร้านอาหาร ประเภทของอาหาร ราคา ที่อยู่ ช่องทางการติดต่อ นอกจากนี้ยังมีการ แนะนำโปรโมชั่นของร้านในแต่ละเดือนอีกด้วย สำหรับผู้ที่ลงทะเบียนเป็นสมาชิกจะสามารถเข้ามา comment รีวิวร้านอาหารนั้นๆได้ และยังมีการกดโหวตลงคะแนนให้กับร้านอาหารที่ตนเองถูกใจ สำหรับคะแนนที่ได้นั้น เราจะมีการจัดลำดับร้านยอดนิยมจากการให้คะแนนของผู้ที่ลงทะเบียนเป็นสมาชิก เพื่อที่จะให้คนที่ใช้บริการตัดสินใจในการเลือกร้านอาหารที่ตรงความต้องการได้ง่ายขึ้น

•Introduction & Motivation

เนื่องจากเวลาจะไปเลี้ยงฉลองกับครอบครัวหรือกับเพื่อนนอกบ้านนั้น ก็จะคุยกันว่าอยากรับประทานอาหาร ประเภทใหน ถ้าไม่มีร้านที่รับประทานเป็นประจำก็จะหันมาใช้ตัวช่วยที่สามรถช่วยค้นหาร้านอาหารที่ใกล้ บ้าน สามารถเดินทางไปได้สะดวก รวมถึงมีการรีวิวและมีโปรโมชั่นที่ดึงดูดใจชวนให้ไปรับประทาน แอพพลิเคชั่น Kin-Khum จะเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่จะช่วยให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้ามาค้นหา ร้านอาหารได้ตามต้องการ และสำหรับผู้ที่ชื่นชอบในการรีวิวร้านอาหารก็สามรถเข้ามาลงทะเบียนเป็น สมาชิกและทำการรีวิวร้านอาหารได้อีกด้วย

Related works

จากแอปพลิเคชั่นที่ทำนั้นจะคล้ายคลึงกับ Wongnai แต่แตกต่างกันตรงที่ไม่มีการบอกพิกัดของ ร้านอาหาร ไม่มีแถบให้หาร้านอาหารในพื้นที่ใกล้เคียง การนำเสนอร้านอาหารจะเป็นแค่เพียงใน กรุงเทพมหานครและปริมณฑลเท่านั้น

Functional Requirement

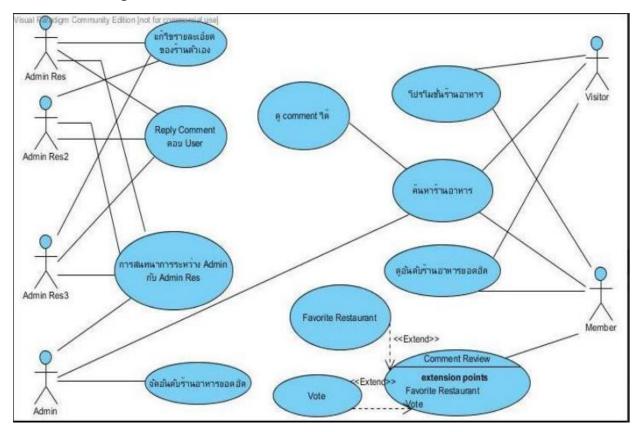
ระบบจะมีการจัดเก็บข้อมูล พื้นฐานของสมาชิก

- ระบบจะมีการจัดเก็บข้อมูล พื้นฐานของสมาชิก
- ระบบสามารถเก็บข้อมูลร้านอาหารและรายละเอียดต่างๆ
- บุคคลทั่วไปและสมาชิกจะสามารถค้นหาร้านอาหารได้และสามารถสร้างร้านอาหารของตนเองได้
- สมาชิกจะสามารถแสดงความคิดเห็นและให้คะแนนต่อร้านอาหารนั้นๆได้ ระบบจะนำเอาผลการให้ คะแนนที่ได้ไปจัดอันดับร้านอาหารยอดฮิต

Non Functional Requirement

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

Use case diagram



Use case specifications(1)

Use case name : ค้นหาร้านอาหาร

Use case purpose : ให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาร้านอาหารและ โปร โมชั่น

Pre-condition: ทำการค้นหาร้านอาหารที่ช่องค้นหา

Post-condition : แสดงข้อมูลของร้านอาหารที่ทำการค้นหา

Limitation: -

Assumption: -

Primary scenario: 1.) ผู้ใช้งานทำกันหาข้อมูลที่ช่องกันหา

2.) ระบบแสดงข้อมูลที่ผู้ใช้ทำการค้นหา

Condition triggered alternative scenario Condition:

1)กรณีที่ค้นหาไม่เจอให้ทำการค้นหาใหม่

Use case specification(2)

Use case name: Comment

Use case purpose: เป็นการแสดงความคิดเห็นต่อร้านอาหารเพิ่มเติมนอกเหนือจากรายละเอียดที่ได้ ระบุไว้

Pre-conditions:

- 1.) ผู้ใช้งานทำการลงทะเบียนสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว
- 2.) ผู้ใช้บริการโพสต์ข้อความแสดงความคิดเห็นลงในช่องแสดงความคิดเห็น
- 3.) ผู้ใช้บริการทำการกดยืนยันข้อความที่ได้แสดงความคิดเห็นต่อสาธารณะชน

Post-condition: ผู้ใช้บริการทำการโพสต์แสดงความคิดเห็นถงในช่องแสดงความคิดเห็น

Limitation: -

Assumption: -

Primary Scenario:

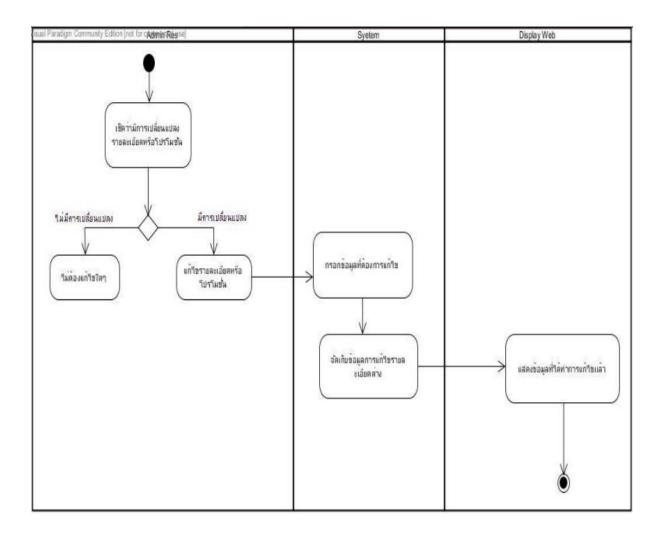
- 1.) ผู้ใช้บริการอินเตอร์เน็ตทำการลงทะเบียนในกรณีใช้งานครั้งแรก หรือทำการเข้าใช้บริการใน
- 2.) ผู้ใช้บริการทำการโพสต์ข้อความความแสดงความคิดเห็นถงในช่องแสดงความคิดเห็น
- 3.) ผู้ใช้บริการทำการกดยืนยันข้อความที่จะแสดงความกิดเห็นต่อสาธารณะชน

Condition triggered alternative scenario: -

Condition: -

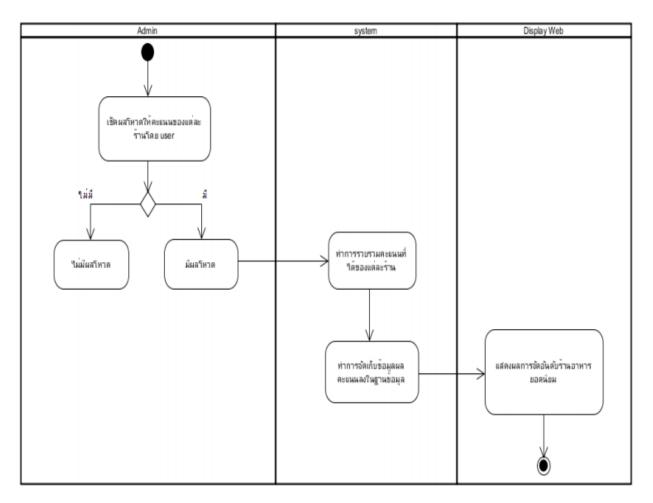
Activity Diagrams

Use case: แก้ใจรายละเอียด/โปรโมชั่นของร้านอาหาร



Activity Diagram

Use case: การจัดลำดับผลโหวตร้านอาหาร



Problem Analysis

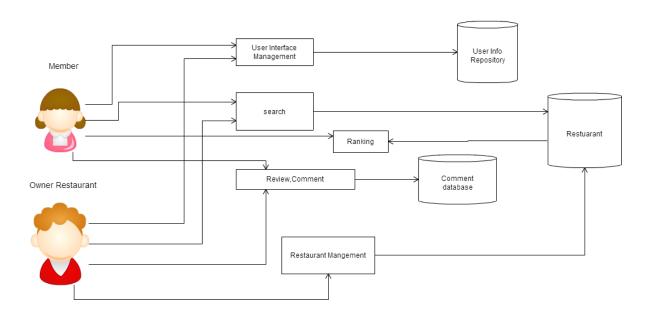
Abstraction

- การจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
- ร้านอาหาร
- การค้นหาร้านอาหาร
- การติชมร้านอาหาร
- การจัดอันดับร้านอาหารยอดฮิต

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 การเข้าสู้ระบบ การแสดงข้อมูลของ ผู้ใช้งาน การเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูลและการลบข้อมูลของผู้ใช้งาน

ระบบการจัดการร้านอาหาร จะมีส่วนของชื่อร้านอาหาร ประเภทของอาหารและข้อมูลโดยละเอียดของแต่ ละร้าน สามารถ

แก้ไข เพิ่มเติมข้อมูลและลบข้อมูลรายละเอียดของร้านอาหารได้

ระบบติชมร้านอาหาร เป็นส่วนที่ระบบเปิดโอกาสให้ผู้ใช้งานเข้ามาแสดงความคิดเห็นให้กับร้านอาหาร ระบบค้นหาร้านอาหาร เป็นส่วนที่ระบบจะไปทำการค้นหาข้อมูลร้านอาหารในฐานข้อมูลร้านอาหาร

Subsystem

1.ระบบจัดการผู้ใช้งาน

-ส่วนของการสมัครสมาชิก จะมีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆของการสมัครลงในฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

2.ระบบจัดการร้านอาหาร

- ส่วนแสดงรายละเอียดของร้านอาหาร จะนำข้อมูลของร้านอาหารมาจากฐานข้อมูลร้านอาหาร ประกอบ ไปด้วย ชื่อร้านอาหาร ประเภทของอาการ โปรโมชั่น เป็นต้น
- -ส่วนเพิ่มข้อมูลร้านอาหาร จะทำการเพิ่มข้อมูลโดยการกรอกข้อมูลในส่วนที่ต้องการเพิ่ม เมื่อกรอกเสร็จ แล้วข้อมูลที่เพิ่มเติมมานั้นจะถูกนำไปบันทึกลงฐานข้อมูลร้านอาหาร

3.ระบบค้นหาร้านอาหาร

- ส่วนค้นหา จะมีการรับข้อมูลที่ผู้ใช้งานกรอกเข้ามาที่ช่องค้นหา ระบบจะนำข้อมูลนั้นไปเปรียบเทียบกับ ข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลร้านอาหาร

4.ระบบติชมร้านอาหาร

- ส่วนโชว์ความคิดเห็นที่ผู้ใช้งานได้เข้ามา comment ในร้านอาหารนั้นๆ
- -ส่วนแสดงความคิดเห็นในร้านอาหาร เป็นการที่ผู้ใช้งานในระบบเข้ามา แสดงความคิดเห็นที่มีต่อ ร้านอาหาร ข้อความที่ได้ทำการกรอกเสร็จแล้วนั้นจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูลความคิดเห็น

-ส่วนการให้คะแนนแก่ร้านอาหาร จะมีการให้คะแนนต่อร้านอาหารที่ผู้ใช้ระบบชื่นชอบได้และจะจัดเก็บ คะแนนลงในฐานของมูลร้านอาหาร สำหรับผลรวมของคะแนนในแต่ละร้านนี้จะนำไปทำกาจัดอันดับ ร้านอาหารยอดนิยม

6.ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน

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

7.ฐานข้อมูลร้านอาหาร

เก็บข้อมูล : ${
m ID}$ ของร้านอาหาร , ชื่อร้านอาหาร , รายละเอียดต่างๆของร้านอาหารและ ${
m Ranging}$ ของแต่ละร้าน

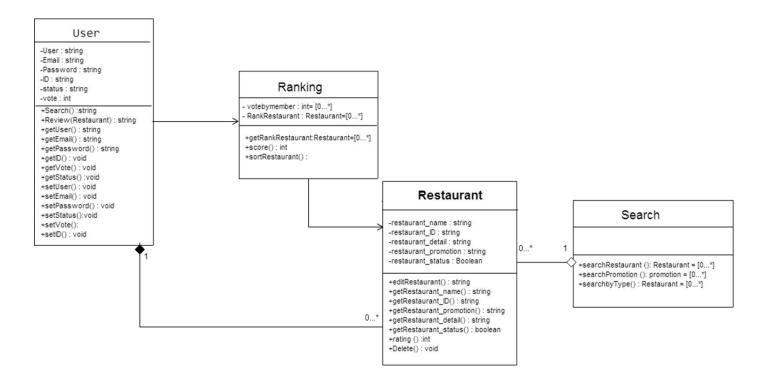
8.ฐานข้อมูลติชมร้านอาหาร เก็บข้อมูล : ข้อความที่แสดงความคิดเห็น,รูปภาพประกอบการแสดงความ คิดเห็น,การกดโหวตให้คะแนน

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 เวอร์ชั่น 4.2 เป็น framework ที่ใช้ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น

Domain classes



Implementation plan

Test

Test ที่ 1: Test การ Post รายละเอียดของร้านอาหาร

Code ที่เขียนเพื่อทำการ Test มีดังนี้

```
/**
    */
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

```
/**

*

*/
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

 $\underline{\mathbf{n}}$ การทดลองที่ $\underline{\mathbf{1}}$ การโพสต์ข้อมูลร้านอาหาร

จุดประสงค์ของการทดลอง(Goal of the experimant)

ผู้ใช้งานในระบบที่เป็น owner restaurant สามารถทำการโพสต์ข้อมูลร้านอาหารที่ตนเอง ต้องการจะเปิดให้บริการ เพื่อเป็นการเพิ่มข้อมูลของร้านอาหารให้กับแอพพลิเคชั่น

สิ่งที่จะวัด(Measurement metrics)

ผู้ใช้งานในระบบที่เป็น owner restaurant สามารถทำการโพสต์ข้อมูลร้านอาหารที่ตนเอง ต้องการจะเปิดให้บริการได้ วิธีทำการทคลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทคลอง(Setup and methods of your experiment)

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

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

โพสต์ที่ทำการสร้างนั้นสามารถแสดงผลที่หน้ารายละเอียดของร้านอาหารและผู้ใช้งานทั่วไป สามารถเข้ามาดูได้

สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

ผู้ใช้งานที่เป็น owner restaurant สามารถทำการโพสต์ใค้จริงแล้วแสดงผลออกมาให้ ผู้ใช้งานทั่วไปได้เห็น

<u>การทดลองที่ 2</u> การค้นหาร้านอาหาร

จุดประสงค์ของการทดลอง(Goal of the experiment)

ผู้ใช้งานในระบบสามารถเข้ามาค้นหาข้อมูลของร้านอาหารที่ต้องการได้ สิ่งที่จะวัด(Measurement metrics)

ผู้ใช้งานในระบบทำการค้นหาข้อมูล และระบบทำการแสดงผลออกไปให้ผู้ใช้งานเห็น วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง(Setup and methods of your experiment)

- 1)ผู้ใช้งานสมัครสมาชิกในระบบ
- 2)ผู้ใช้งานทำการค้นหาข้อมูลร้านอาหารในระบบ

ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

ผู้ใช้งานที่เข้ามาทำการค้นหาข้อมูลในระบบสามารถค้นหาข้อมูลได้ตรงตามที่คาดหวัง สรุปและสิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

ผู้ใช้งานระบบทั่วไปทำการค้นหาข้อมูลร้านอาหารและแสดงผลออกมาของข้อมูลบออกมาให้ ผู้ใช้งานได้เห็น