# **KITTIE**

# **Food Share**

ชื่อของ GitHub repository

FoodShare

# รายชื่อสมาชิก

1.นายกิตติวัฒน์ ลักษณสมบูรณ์(Mr. Kittiwat Lucksanasomboon) รหัสประจาตัว 55010095 กลุ่ม 1

2.นายจตุพร ไผทพฤกษ์ (Mr. Jatuporn Pathaipruk) รหัสประจาตัว 55010136 กลุ่ม 1

Object-oriented Analysis and Design ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557

# สารบัญ

บทคัดย่อ	1
บทนาและรายละเอียดการวิเคราะห์หัวข้อ	2
งานที่เกี่ยวข้อง	3
ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ	4
Functional Requirement	4
Non-Functional Requirement	4
แนวทางการใช้งาน	5
Use case diagram	5
Use case specifications	6
Activity Diagrams	9
สถาปัตยกรรมของระบบ	11
Problem Analysis	11
Application Architecture	13
Subsystems / Components	15
Sequence Diagram	16
แผนภาพของคลาสหลัก	18
รายละเอียดการพัฒนาซอฟต์แวร์	19
Deployment	19
Implementation plan	20
ผลการทดสอบซอฟต์แวร์	21
Evaluation	23
บทสรุป	26
์ ขารรภาวขากรขา	27

### บทคัดย่อ

ในปัจจุบันการรับประทานอาหารของผู้คนทั่วไปมีผลกระทบอย่างมากในโลก โซเชียล(Social) ซึ่งจะเห็นได้ว่ามีการแบ่งปันภาพอาหารมากขึ้นผ่านทางเฟสบุค(Facebook)อีกทั้งยังพบ การขาย อาหารผ่านโลกออนไลน์(Online)ต่างๆ ซึ่งสิ่งเหล่านี้ทางคณะผู้จัดทำมีความต้องการจัดทำ แอพพลิเคชั่น(Application) ทางด้านอาหารโดยเฉพาะเพื่อให้ผู้ใช้งานได้ใช้ในการ แบ่งปันรูปอาหาร จัดการตั้งร้านอาหารของตัวเอง รีวิวร้านอาหาร มีการให้ผู้อื่นมาสั่งซื้อสินค้า และการจองร้านอาหาร เพื่อที่จะได้รวบรวมความสะดวกสบายในการเข้าถึงอาหารที่แสนอร่อยให้แก่ทุกๆผู้ใช้งาน

### บทนาและรายละเอียดการวิเคราะห์หัวข้อ

อาหารเป็นปัจจัยอย่างหนึ่งในชีวิตประจาวันของมนุษย์ จะเห็นได้ว่าปัจจุบันมีการถ่ายรูปก่อน รับประทานอาหารโดยเฉพาะวัยรุ่น แต่ทว่าก็ได้แชร์รูปอาหารเหล่านั้นในเฟสบุค(Facebook)ของ ตัวเอง ในอินสตาแกรม(Instagram)ของตัวเอง ซึ่งแอพ(App)นี้จะช่วยรวบรวมภาพอาหารที่เราถ่ายไว้ โดยเฉพาะ แรงจูงใจที่ได้พบคือการซื้อขายขนมของธุรกิจเล็กๆซึ่งไม่ค่อยได้มีโอกาสที่จะได้ขยายธุรกิจ เท่าไหร่นักจึงเป็นแรงจูงใจที่จัดทาแอพ(App)นี้ขึ้นมา เพื่อจะช่วยให้ขยายธุรกิจได้ และเหตุผลอีกอย่าง คือการเลือกรับประทานอาหารของคนเราไม่รู้ว่าร้านไหนที่เป็นร้านแบบไหน เช่น ร้านอาหารเป็น อาหารสไตล์ใหน หรือ อยากได้ร้านที่ราคาอาหารไม่แพงมาก และเหตุผลอีกอย่างคือการเดินทางไม่ เป็นไปตามที่ได้วางแผนไว้ นี้จึงเป็นเหตุผลและแรงจูงใจที่จะทาให้ การค้นหาร้านอาหารหรือการสั่ง อาหารหรือการแชร์ วิธีการทาง่ายขึ้นจากแอพ(App)นี้

# งานที่เกี่ยวข้อง

# แอพพลิเคชั่นที่เกี่ยวข้องคือ app วงใน

#### ส่วนที่คล้ายกัน คือ

มีการให้ผู้ใช้งานเข้ามาเยี่ยมชมร้านค้า และเขียนรีวิว

#### ส่วนที่แตกต่าง คือ

เว็บไซต์ของเราจะสามารถสร้างเมนูของส่วนตัวของเราเอง การสั่งซื้ออาหารทางออนไลน์สา หรับธุรกิจเล็กๆ เช่นร้านเค้ก ร้านขนมไทย สาหรับจัดพิธีเช่น งานแต่ง งานบวช งานพิธีต่างๆ และการ แชร์รูปภาพ และการอจองโต๊ะอาหาร





# ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ระบบ

### Functional Requirement

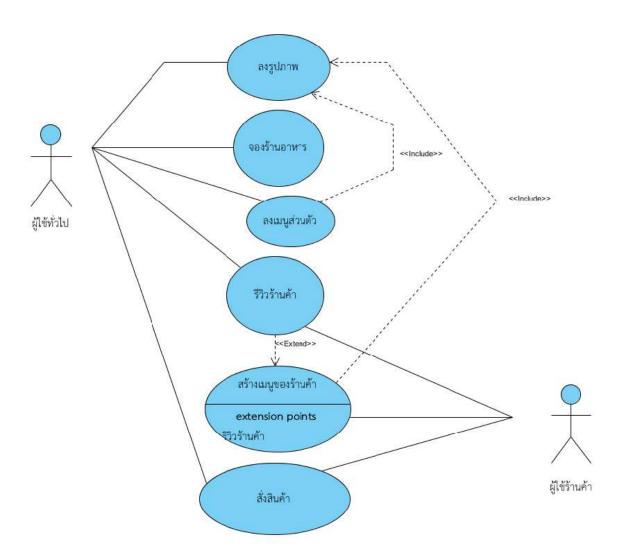
- 1.ระบบลงทะเบียน ระบบจะจัดจำผู้ใช้งานไว้ และจะจดจำสมาชิกนั้นไว้หากเปิดร้านค้า
- 2.ลงรูปภาพ เพื่อบันทึกรูปโปนไฟล์ของตนเอง และสามารถเปลี่ยนรูปได้
- 3.จัดเก็บรายการอาหารส่วนตัว เพื่อลงรูป และคำอธิบายอาหารของตัวเอง
- 4.สั่งซื้ออาหาร สามารถสั่งอาหารให้มาจัดส่งได้
- 5.บันทึกรายการอาหาร บันทึกรายการอาหารของร้านนั้นๆ ซึ่งจะมีทั้งชื่อและ ราคา
- 6.จองร้านอาหาร เพื่อจองร้านอาหารที่ต้องการ
- 7.รีวิวร้านอาหาร

### Non-Functional Requirement

- 1.ใช้งานได้สะดวก ง่ายต่อการใช้
- 2.มีความสวยงาม
- 3. มีความน่าเชื่อถือในระบบต่างๆ
- 4. มีความรวดเร็วในการใช้งาน
- 5. มีความยืดหยุ่น ต่อการปรับปรุงแก้ไขต่างๆ

# แนวทางการใช้งาน

### Use case diagram



#### Use case specifications

1. Use case name: ลงรูปภาพ

Use case purpose: เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ลงรูปภาพอาหารของตนเองสำเร็จ และได้แบ่งปันรูปภาพ

อาหารนั้นๆ

Preconditions: ผู้ใช้งานต้องต่ออินเตอร์เน็ต และสามารถเข้าใช้งานบัญชีของตัวเองได้

Post conditions: ผู้ใช้งานพบเห็นรูปของตัวเองบนเว็บ

Limitations : ผู้ใช้งานจะต้องมีไอดีเป็นของตัวเอง

Assumptions: ผู้ใช้งานจะต้องใช้รูปภาพในการลงไว้ในโปรไฟล์(Profile) หากลงรูปภาพถูกต้องจะ

ปรากฏขึ้นในหน้าโปรไฟล์(Profile)

#### Primary scenario:

A. ผู้ใช้งานทาการเข้าสู่ระบบ

B. ผู้ใช้งานเลือกรูปภาพที่ต้องการลง

C. ผู้ใช้งานพิมพ์คำบรรยายใต้ภาพ

D. ผู้ใช้งานกดปุ่มลงรูปภาพ

E. ผู้ใช้งานสามารถเห็นรูปที่ตัวเองได้ลงในเว็บ

#### Alternate scenario:

Condition 1: หลังจากกดปุ่มลงภาพเกิดความขัดข้องทางเครือข่าย

D1. เมื่อระบบตรวจพบว่าไม่สามารถลงรูปได้

D2. ระบบทาการย้อนกลับให้ผู้ใช้ได้กดอีกครั้ง

D3. ผู้ใช้งานเห็นรูปตามระบบ E

Condition 2: ผู้ใช้งานไม่เห็นรูปที่ได้ลงไป (เกิดข้อผิดพลาด)

- E1. ผู้ใช้งานกลับมาดูรูปที่ตนได้อัพขึ้นไป
- E2. ผู้ใช้งานไม่พบรูปนั้น
- E3. ระบบไม่ได้ทาการบันทึกรูป
- E4. ให้เริ่มกลับไปทาขั้นตอน B ใหม่
- 2. Use Case name: สั่งสินค้า

Use case purpose: ให้ผู้ใช้งานได้เลือกสั่งอาหาร ไว้ล่วงหน้าหรือสั่งอาหารเพื่อการจัดส่งโดยการ

กำหนดวันเวลาและสถานที่

Preconditions: ผู้ใช้งานเข้าไปในหน้าของร้านค้าและ สั่งอาหาร

Post conditions: ได้รับอาหารตามที่สั่ง

Limitations: รายการอาหารจะเป็นไปตามผู้ใช้ร้านค้ากำหนด รวมทั้งวันและเวลาที่สามารถจะจัดส่ง

ได้ด้วย

Assumptions: ผู้ใช้งานจะต้องพิมพ์คำสั่งให้ถูกต้องตามข้อกำหนดนั้นๆ เพื่อการสั่งอาหารที่ถูกต้องตามต้องการ

#### Primary scenario:

- A. ผู้ใช้งานทั่วไปทาการเข้าสู่ระบบ
- B. เข้าไปที่หน้าต่างของผู้ใช้ร้านค้า
- C. ผู้ใช้งานทั่วไปเลือกอาหารที่ต้องการสั่งซื้อ
- D. ผู้ใช้งานทั่วไปกรอกข้อมูลที่อยู่ของตัวเองและจานวนที่จะต้องการสั่ง
- E. ผู้ใช้ร้านค้าได้รับใบสั่งซื้อทางอีเมล์
- F. ผู้ใช้ร้านค้าส่งข้อความยืนยังไปทางผู้ใช้ทั่วไป
- G. ผู้ใช้ร้านค้าจัดส่งของตามที่อยู่ของผู้ใช้ทั่วไป
- H. ผู้ใช้งานทั่วไปได้รับของตามต้องการ

#### Alternate Scenario:

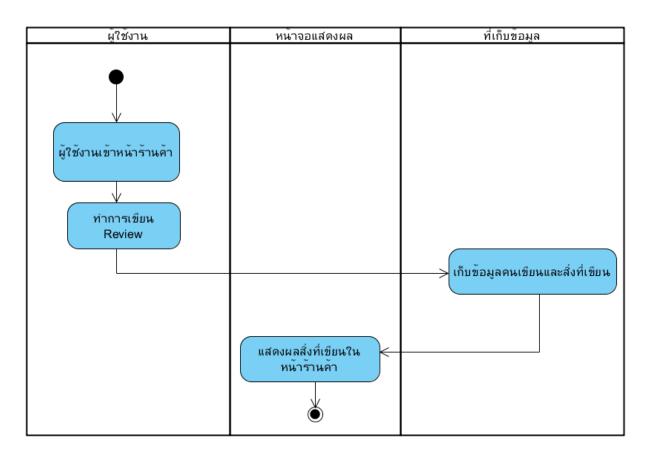
Condition 1: ผู้ใช้ร้านค้าไม่สามารถทาในวันที่ต้องการจัดส่งได้

- F1. ผู้ใช้ร้านค้าส่งข้อความยืนยันว่าไม่สามารถส่งได้
- F2. ผู้ใช้ทั่วไปได้รับข้อความ
- F3. ผู้ใช้ทั่วไปทาการเริ่มขั้นตอน C ใหม่

# Activity Diagrams

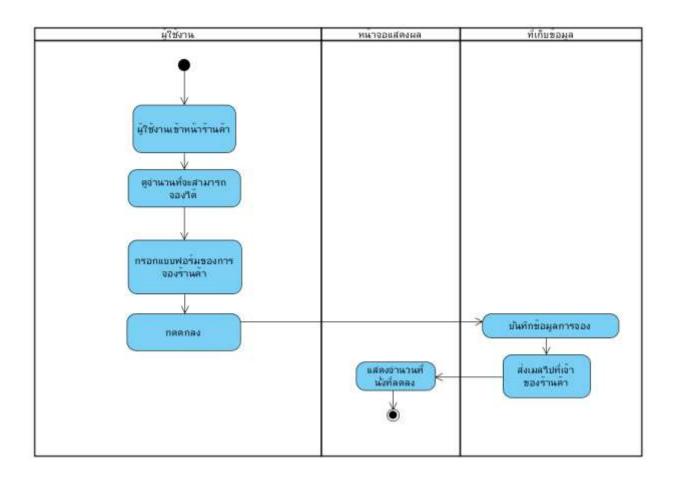
Activity Diagram

Use case: Review



### Activity Diagram

Use case : การจองร้านค้า



# สถาปัตยกรรมของระบบ

## **Problem Analysis**

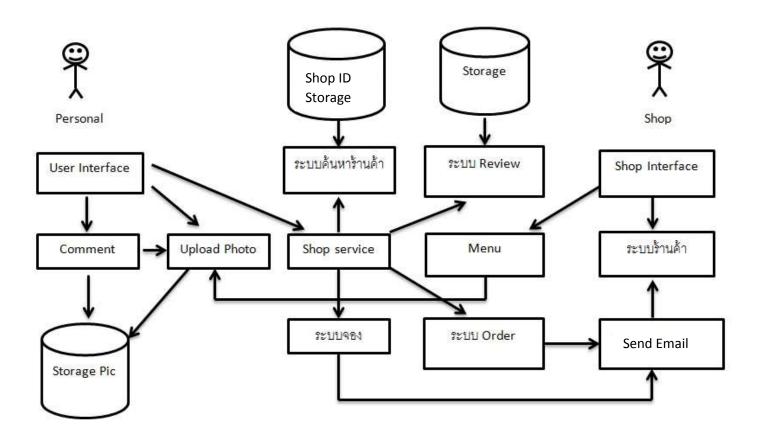
Component ของ Food share มีดังนี้

- 🕨 ส่วนเข้าระบบ
- ส่วนแก้ไขข้อมูล
- 🕨 ส่วนอัพโหลดรูปภาพ และแสดงลายละเอียด
- ส่วนจัดการการสั่งอาหาร
- ส่วนจัดการการจองที่นั่งร้านอาหาร
- ส่วนจัดการ Review ร้านค้า
- ส่วนจัดการเมนูร้าค้า
- 🕨 ส่วนคอมเม้นผู้ใช้งาน

#### **Abstraction Food Share**

- 🕨 ผู้ใช้งาน ซึ่งประกอบไปด้วย
  - อีเมล์ (Email)
  - รหัสผ่าน
  - สร้างร้านค้า
- การอัพโหลด ซึ่งประกอบไปด้วย
  - อัพโหลดรูปพร้อมคำอธิบาย
  - อัพโหลดรูปพร้อมคำอธิบาย และราคา
  - อัพโหลดเพื่อแก้ไขรูปภาพ
- สั่งอาหาร ซึ่งประกอบไปด้วย
  - แบบฟอร์มการสั่ง ซึ่งจะมี รายการอาหารที่สั่ง วันเวลา และสถานที่ที่ต้องการจัดส่ง
  - ส่งอีเมล์ไปแจ้งเตือนการสั่ง
- เขียนความคิดเห็น ซึ่งประกอบไปด้วย
  - ส่วนแสดงความคิดเห็น
  - ส่วนการเขียนความคิดเห็น
- ค้นหาร้านค้า ซึ่งประกอบไปด้วย
  - ชื่อร้านอาหาร
  - ชื่อผู้ใช้งาน

# **Application Architecture**



#### ระบบคอมเม้น

• ใช้เพื่อในการคอมเม้นใต้รูปภาพอาหาร ซึ่งส่วนนี้จะติดต่อกับรูปภาพ โดยเมื่อมีการอัพโหลดก็ จะสามารถใส่คอมเม้นได้ โดยข้อความจะถูกเก็บใน storage

### ระบบอัพโหลดรูปภาพ

• ใช้เพื่อที่จะให้ผู้ใช้งานได้ลงรูปภาพของตนเองไปที่ โปรไฟล์(Profile) ส่วนนี้มีการเพิ่มระบบ คอมเม้นเข้ามาเพื่อคอมเม้น(Comment)หลังจากอัพโหลดรูปภาพ

#### ระบบบริการร้านค้า

- เป็นระบบเพื่อให้ผู้ใช้เข้าไปดูร้านค้า และเลือกการบริการต่างๆ โดยแต่ละการบริการมีระบบ ดังนี้
  - 1. ระบบจอง

ใช้ระบบนี้เพื่อที่จะไปติดต่อแบบฟอร์มการจองร้านอาหารที่เราต้องการใช้บริการโดย ส่วนนี้จะทาให้ผู้ใช้งานได้กรอกข้อมูลการจอง

2. ระบบสั่งอาหาร

ใช้ระบบนี้เพื่อจะไปติดต่อแบบฟอร์มการสั่งอาหารที่เราต้องการซื้อ โดยส่วนนี้จะทาให้ ผู้ใช้ได้กรอกข้อมูลการสั่งอาหาร

3. ระบบค้นหาร้านค้า

ระบบนี้จะทาการค้นหาร้านค้าที่มีชื่อตามต้องการ จะไปติดต่อกับ storage ที่เก็บไอดี ร้านค้าไว้

4. ระบบรีวิว

ระบบนี้จะให้ผู้ใช้มาเขียนรีวิว(Review)ในแต่ละร้านค้า

#### ระบบเมนู

• เป็นระบบที่ให้ผู้ใช้ร้านค้าได้ลงเมนูของตัวเอง โดยส่วนนี้ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้ได้ผ่านระบบ บริการร้านค้า

### ระบบส่งเมล์(Mail)

• เป็นการส่งอีเมล์ไปที่ร้านค้าที่ได้ลงทะเบียนไว้ เมื่อมีการสั่งอาหาร หรือการจองเข้ามา ระบบร้านค้า

### Subsystems / Components

#### ระบบคอมเม้น มีส่วนประกอบย่อยดังนี้

- o Dialog block สาหรับคอมเม้น
- o มีหน้าที่คือนำข้อมูลของผู้ใช้ที่ทำการคอมเม้น และลายละเอียดการคอมเม้นไปเก็บไว้ใน storage

### ระบบอัพโหลดรูปภาพ

- o ปุ่มในการอัพโหลดรูปภาพ
- o ทำหน้าที่คือนำข้อมูลรูปภาพของผู้ใช้งานที่ได้ทำการอัพไปเก็บไว้ใน storage ระบบบริการร้านค้า
- o ทำหน้าที่ในการจัดการให้ผู้ใช้สามารถสร้างร้านค้า หรือคนหาร้านค้าได้สะดวกขึ้น ระบบการจอง มีส่วนประกอบย่อยดังนี้
  - o แบบฟอร์มการจอง ภายในจะระบุถึง จำนวน เวลา วันที่
- o ทำหน้าที่ในการบันทึกข้อมูลการจองของลูกค้าและแจ้งเตือนด้วยการส่งเมล์ ระบบการสั่งอาหาร
- o แบบฟอร์มการสั่งอาหาร ภายในระบุถึง ชื่อผู้สั่ง จำนวน ชื่อสินค้า สถานที่จัดส่ง เวลา และ วันที่
- o ทำหน้าที่ในกาแจ้งเตือนด้วยการส่งเมล์เมื่อมีการสั่ง ระบบค้นหาร้านค้า
- o ทำหน้าที่ค้นหาไอดีร้านค้า หรือผู้ใช้ที่ตรงกับส่วนที่ระบุไป ระบบรีวิวร้านค้า
  - o ทำหน้าที่ในการเก็บข้อความที่ผู้ใช้เขียนในรีวิวร้านค้าไปที่ storage และแสดงผล

#### ระบบเมนู

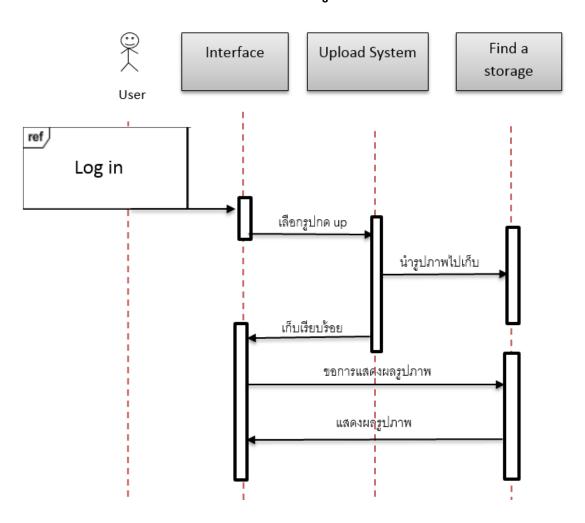
- 0 ทำหน้าที่ให้เจ้าของร้านค้า อัพโหลดเมนูของตัวเองโดยการเพิ่มรูปและลายละเอียดสินค้า
- o ทำการบันทึกเข้าสู่ storage ของร้านค้า
- o แสดงผลในหน้าร้านค้า

#### ระบบร้านค้า

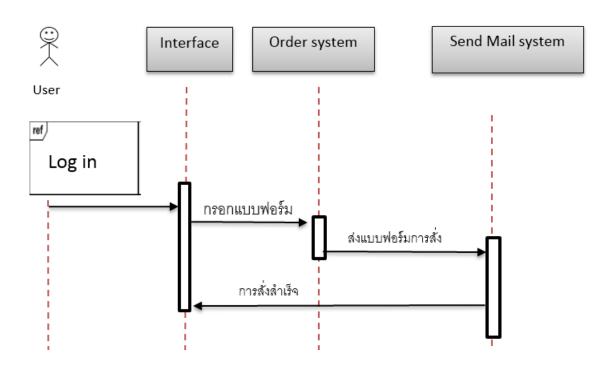
o ทำหน้าที่เชื่อมต่อผู้ใช้กับร้านค้าคือ ให้ผู้ใช้ได้กำหนดในการสร้างร้านค้า

### Sequence Diagram

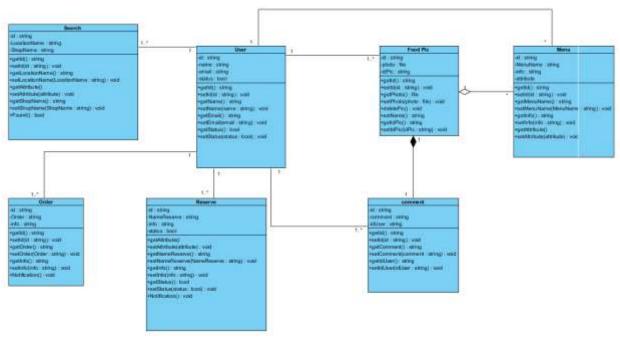
# การอัพโหลดรูปภาพ



# การสั่งอาหาร



# แผนภาพของคลาสหลัก



Class user : เป็นคลาสตัวแทนของผู้ใช้งาน

Class Order : เป็นคลาสไว้สำหรับในการจัดเก็บ การสั่งอาหารของลูกค้า

Class search : เป็นคลาสในการค้นหาร้าน

Class Reserve : เป็นคลาสไว้สำหรับการจองที่นั่งร้านอาหาร

Class Comment : เป็นคลาสไว้สำหรับบันทึกการแสดงความคิดเห็น

Class Menu : เป็นคลาสจัดเก็บเมนูอาหาร

Class Food Pic : เป็นคลาสไว้สำหรับเก็บรูปภาพ

## รายละเอียดการพัฒนาซอฟต์แวร์

#### Deployment

- 1. ใช้ Web Site Service บน Azure ในการทำงานของระบบ
  - 🕨 มีที่ตั้งอยู่ที่ South East Asia
  - มี URL ดังนี้ "foodshare1.azurewebsites.net"
  - lช PHP Version 5.5 ในการพัฒนา
  - > มีการใส่ PHP\_EXTENSIONS เพื่อที่จะติดต่อการทำงานกับ SQL Database บน Azure ดังนี้
    - 1. php pdo sqlsrv 55 nts.dll
    - 2. php\_sqlsrv\_55\_nts.dll
    - 3. php fileinfo.dll
  - 🗲 ใช้ Laravel เวอร์ชั่น 4.2 เป็น framework ที่ใช้ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น
  - > ใช้ Bootstrap เป็น Front-end framework
  - ใช้ HTML CSS ตกแต่งในส่วนของ User Inter
- 2. ใช้ SQL Database บน Azure เป็นฐานข้อมูลในการจัดเก็บ ซึ่งมีลายละเอียด Server ดังนี้
  - ► host' => 'tcp:bnca8dq6n8.database.windows.net,1433',

  - 'password' => 'Agora\_die8931',

# Implementation plan

ระยะเวลา(สัปดาห์)	กันยายน				ตุลาคม				พฤศจิกายน			
งาน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ศึกษาการใช้งาน Azure												
ติดตั้ง Tool												
ออกแบบ UI												
จัดทำระบบสมาชิก												
ระบบรับและแสดงข้อความ(Comment/Post)												
ระบบอัพโหลด(Upload)รูปภาพ												
ระบบร้านค้ำ												
ระบบค้นหาร้านอาหาร												
ตกแต่งส่วนติดต่อผู้ใช้งานให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้												
ทดสอบการละแก้ใจทำงานของระบบทั้งหมด												
จัดทำเอกสารเพื่อนำเสนอผลงาน												

# ผลการทดสอบซอฟต์แวร์

#### Unit test

1.Test การใช้งานของการ sign in และ register ของระบบ

#### **CODE**

# ผลลัพธ์

2. Test การใช้งานของ photo get ของระบบ

#### Code

### ผลลัพธ์

```
Configuration read from D:\study\00AD\FoodShare\Foodshare\phpunit.xml
.
Time: 119 ms, Memory: 7.00Mb
+[30;42m0K (1 test, 1 assertion)+[0m
```

#### **Evaluation**

1. ทดลองการจัดเก็บไฟล์ภาพลงบนแอพพลิเคชั่น(Application)

#### จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

เพื่อตรวจสอบว่าแอพพลิเคชั่นสามารถจัดเก็บข้อมูลภาพ และแสดงผลได้อย่างถูกต้อง

### สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)

ความถูกต้องการการจัดเก็บไฟล์ภาพลงบนฐานข้อมูล และ ตรวจสอบว่าระบบสามารถทำงานได้อย่าง ถูกต้อง

### วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)

- 1. เข้าสู่ระบบ
- 2. เลือกรูปภาพเพื่อทำการอัพโหลด(upload)
- 3. อัพโหลด(upload)รูปภาพ
- 4. เปิดหน้าแสดงผลและดูว่ารูปที่อัพโหลด(upload)ไปแสดงผลอยู่หรือไม่
- 5. เข้าไปในระบบฐานข้อมูลและดูว่าข้อมูลถูกจัดเก็บได้ถูกต้องตามแบบที่วางไว้

### ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

รูปภาพที่ผู้ใช้งานต้องการปรากฏอยู่บนหน้าโปรไฟล์(Profile)ของผู้ใช้งาน

## สิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

พบรูปภาพใน Database จริงๆ ผู้ใช้เห็นรูปจริงๆ

#### 2. ทดลองระบบแสดงผลข้อความ

#### จุดประสงค์ของการทดลอง (Goal of the experiment)

เพื่อดูว่าระบบแสดงผลข้อความทำงานได้อย่างถูกต้องหรือไม่ และข้อความที่แสดงนั้นตรงตามตำแหน่ง ที่ผู้ใช้ได้ใส่ไว้หรือไม่

#### สิ่งที่จะวัด (Measurement metrics)

ข้อความที่แสดงอยู่บนเว็บเพจน์(web page) และตรงตามส่วนต่างๆตามรูปแบบที่วางไว้

## วิธีทำการทดลองและสิ่งที่ต้องใช้ในการทดลอง (Setup and methods of your experiment)

- 1. เข้าสู่ระบบ
- 2. เขียนข้อความลงในกล่องข้อความ
- 3. กดส่งข้อความและดูผลลัพธ์ที่ได้
- 4. วามตามตำแหน่งที่ได้ใส่

# ผลที่ได้จากการทดลอง (Experimental results)

แสดงคอมเม้นได้ถูกส่วนที่ได้จัดเอาไว้

สิ่งที่คุณได้จากการทดลองนี้ (Conclusion)

พบคอมเม้นวางได้ถูกตำแหน่ง

## บทสรุป

จากเว็บแอพพลิเคชั่นที่ได้จัดทำมาทางผู้จัดทำมีความคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็น ประโยชน์ต่อบุคคลทั่วไปเนื่องด้วยมีความคล้ายคลึงกับโซเชียลแอพลิเคชั่น(Social Application) ซึ่ง เว็บแอพพลิเคชั่นฟูดแชร์(Web Application Food Share) นี้มีการพูดคุยกันในหน้าต่างๆมีการสั่งซื้อ สินค้าต่างๆตามร้านค้าที่เราต้องการเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ที่ใช้งานไม่ว่าจะเป็น ผู้ที่ ต้องการกำลังจะเริ่มทำการเปิดร้านเพื่อส่งของ หรือว่ากำลังจะต้องการเปิดร้านอาหารรายใหม่และ ต้องการให้เป็นที่รู้จักของผู้คนให้มากขึ้น ซึ่งทางแอพพลิเคชั่นนี้ได้มีฟังก์ชั่นอำนวยความสะดวกง่ายต่อ การเปิดร้านอยู่แล้วด้วยทั้งนี้ผู้ใช้โดยทั่วไปยังได้สนทนา และแสดงความคิดเห็นให้แก่ร้านค้าต่างๆซึ่งจะ เป็นสิ่งที่ร้านค้าต่างๆจะได้รับเพื่อไปปรับปรุงร้านของตนเองให้ดีขึ้น

สิ่งที่ทางคณะผู้จัดทำได้รับประการแรกที่ได้เริ่มต้นศึกษาการใช้งาน Microsoft Azure ใน Service ที่เรียกว่า web site service ประการที่สองคือได้เรียนรู้ในการสร้างฐานข้อมูล SQL ว่าต้อง สร้างอย่างไรและ ปรับแต่งอย่างให้สามารถใช้งานได้ ประการที่สามทางคณะผู้จัดทำได้ศึกษาเกี่ยวกับ ภาษา PHP ซึ่งเป็นภาษาที่ทางคณะผู้จัดทำเริ่มต้นศึกษาตั้งแต่เริ่มทำเว็บแอพพลิเคชั่นนี้ ประการที่สี่ ทางคณะผู้จัดทำได้ศึกษาเกี่ยวกับการใช้งานของ Laravel Framework ได้เรียนรู้ในส่วนต่างๆของ ภาษา ประการที่ห้าทางคณะได้เรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการหน้าเว็บให้ดูสวยงามโดยใช้ Twitter Bootstrap

ท้ายที่สุดนี้ทางคณะผู้จัดทำมีความประทับใจอย่างมากที่ได้มาจัดทำเว็บแอพพลิเคชั่น
ขึ้นมาได้ซึ่งกล่าวได้ว่าเป็นครั้งแรกที่ได้จัดทำ ดังนั้นจึงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่ได้
ทดลองใช้งาน และจะนำความรู้ที่ได้จากวิชา Object Oriented Analysis and Design ไปใช้ในการ
จัดทำชิ้นงานอื่นๆอีกต่อไป

# บรรณานุกรม

E-book คู่มือการใช้งาน Laravel PHP Framework 4.1

[ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <u>www.laraveltut.com</u>

laravel

[ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <u>laravel.com</u>

Bootstrap

[ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา <u>Bootstrap.com</u>

ดาวโหลดและติดตั้ง-Laravel-ด้วย-PHP-Composer

[ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา http://drivesoftcenter.net/tutorial/laravel

Azure website

[ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา http://www.thaicreate.com/windows-azure/windows-azure-web-site-service.html