

Object-oriented Analysis and Design Fall,2015

Department of Computer Engineering

Faculty of Engineering ,King Mongkut's Institute of

Technology Ladkrabang

ชื่อ : FoodBook

ทีม : Wongnainaja

สมาชิก

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 1.นายพงศธร สิริชัยกุล | รหัสประจำตัว 56010778 |
| 2.นายพรพิณัฐ แก้วเมือง | รหัสประจำตัว 56010808 |
| 3.นายพันธวัช สุทธิจ่านงค์ | รหัสประจำตัว 56010841 |
| 4.นายรัชชานนท์ ครามะคำ | รหัสประจำตัว 56011008 |
| 5.นายวรากรณ์ บุญเพชร | รหัสประจำตัว 56011077 |
| 6.นางสาวสุจารีย์ บุญสิทธิ | รหัสประจำตัว 56011332 |
| 7.นางสาวอัสมา มานะสมบุรณ์พันธ์ | รหัสประจำตัว 56011455 |

ความต้องการ

- ☐ ผู้ใช้สามารถทำการลงชื่อเข้าสู่ระบบผ่านบริการ Facebook ได้
- ☐ ผู้ใช้สามารถแบ่งปันรูปภาพ,ราคา และ สถานที่ได้
- ☐ สามารถค้นหาอาหารเพื่อสุขภาพโดยใช้ตำแหน่งที่ตั้งได้
- ☐ สามารถเพิ่มรหัสให้แก่องค์กรต่างๆได้
- ☐ สามารถเสนออาหารเพื่อสุขภาพใหม่ๆได้ภายในองค์กร
- ☐ สามารถให้คะแนนอาหาร (ขึ้นกับหลักเกณฑ์ :รสชาติ หรือ ดีต่อสุขภาพ)

ความต้องการเพิ่มเติม

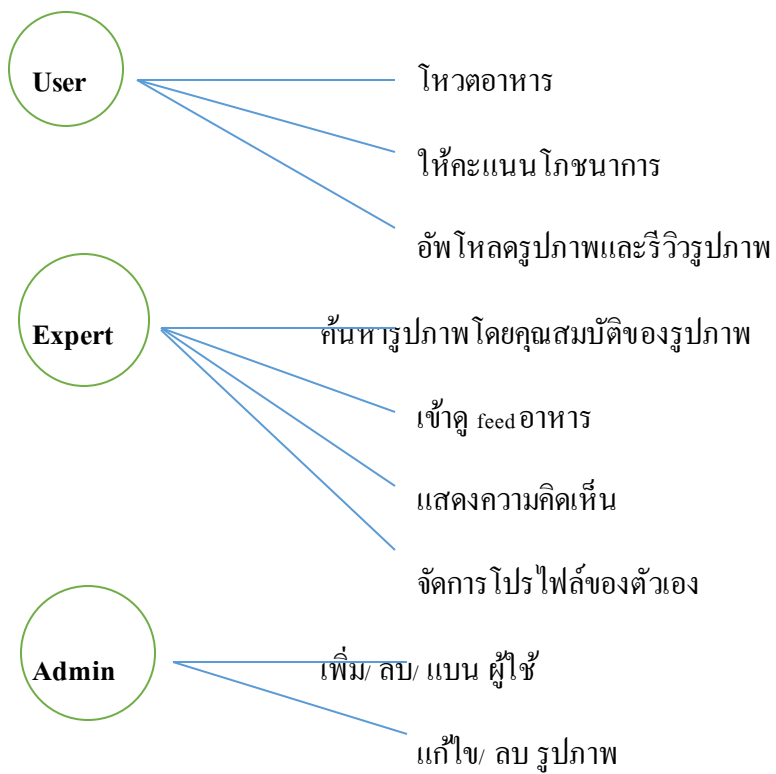
- ☐ ผู้เชี่ยวชาญด้านอาหารสามารถให้การตอบรับต่ออาหารได้
- ☐ สามารถคำนวณคุณค่าทางโภชนาการของอาหารจากรูปภาพหรือคำอธิบายได้

Vision

FoodBook เป็นแอปพลิเคชันที่ช่วยหาร้านอาหารสุขภาพ โดยสามารถโหวตอาหาร ให้คะแนน โภชนาการ อัปโหลดรูปภาพและวีวีวรูปภาพได้

FoodBook

Use Case Diagram



Use-case

ชื่อ : อัปโหลดรูปภาพและรีวิวรูปภาพ

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้ผู้ใช้อัปโหลดรูปภาพได้

Pre-condition

- ผู้ใช้เป็นสมาชิกที่สมบูรณ์

Post-condition

- มีรูปภาพที่ถูกอัปโหลดโดย user นั้นๆ

Limitation

- ไม่มี

Assumption

- รูปภาพเป็นของผู้ใช้จริง
- รูปภาพเป็นไปตามเงื่อนไขการให้บริการ (ToS)

Primary scenario

- ผู้ใช้กดปุ่มอัปโหลดรูป
- ถามผู้ใช้เพื่อเลือกรูปจากแหล่ง (ที่เคยถ่ายหรือถ่ายใหม่)
- ถามผู้ใช้เพื่อใส่ comment***
- ถาม ผู้ใช้เพื่อให้ดาว***
- ให้ตัวเลือกว่าจะให้ข้อมูลโฆษณาหรือไม่
- ถามผู้ใช้เพื่อยืนยันการอัปโหลดรูป
- ทำการจัดเก็บข้อมูลจากผู้ใช้

- แสดงผลการอัปโหลดในภาษาที่เข้าใจง่าย

Alternate scenarios

- Condition : ไม่สามารถเชื่อมต่อ กับ Server
 - แจ้งผู้ใช้งานว่า Server มีปัญหา
 - เปลี่ยนไปที่หน้าหลักของแอปพลิเคชัน
- Condition : เกิด error จากการอัปโหลดรูป
 - แจ้งให้ผู้ใช้ทราบ
 - เปลี่ยนไปที่หน้าหลักของแอปพลิเคชัน

ชื่อ : โหวตรูปภาพ

วัตถุประสงค์ : ให้ผู้ใช้สามารถให้คะแนนรูปภาพได้

Pre-condition

- ผู้ใช้จะต้องเป็นผู้ที่สมบูรณ์แล้ว
- ผู้ใช้จะต้องมีสิทธิ์เข้าถึงรูปภาพดังกล่าว

Post-Condition

- คะแนนรวมของรูปภาพจะต้องเปลี่ยนแปลงตามคะแนนของผู้ใช้

Limitations

- ผู้ใช้ไม่สามารถให้คะแนนซ้ำได้เพียงแต่สามารถแก้ไขได้
- คะแนนที่ผู้ใช้ให้ได้มีตั้งแต่ 1 - 5 คะแนน

Assumption

- ผู้ใช้กรอกคะแนนในช่วง 1 – 5

Primary Scenario

- เปิดหน้าต่างโหวตคะแนน (อาจอยู่กับส่วนอื่นๆ)
- เลือกคะแนนตั้งแต่ 1 – 5
- กดยืนยันคะแนน
- ปรับปรุงคะแนนของรูปภาพ
- แสดงผลการโหวต

Alternative Scenario

- Condition : ผู้ใช้ให้คะแนนนอกกรอบ 1 – 5

○ ถามผู้ใช้ให้กรอกข้อมูลซ้ำหรือกลับไปหน้าก่อนหน้านี้

○ กรณีเกิดข้อมูลซ้ำ

☐ ปิดหน้าต่างคำถาม

☐ จบ

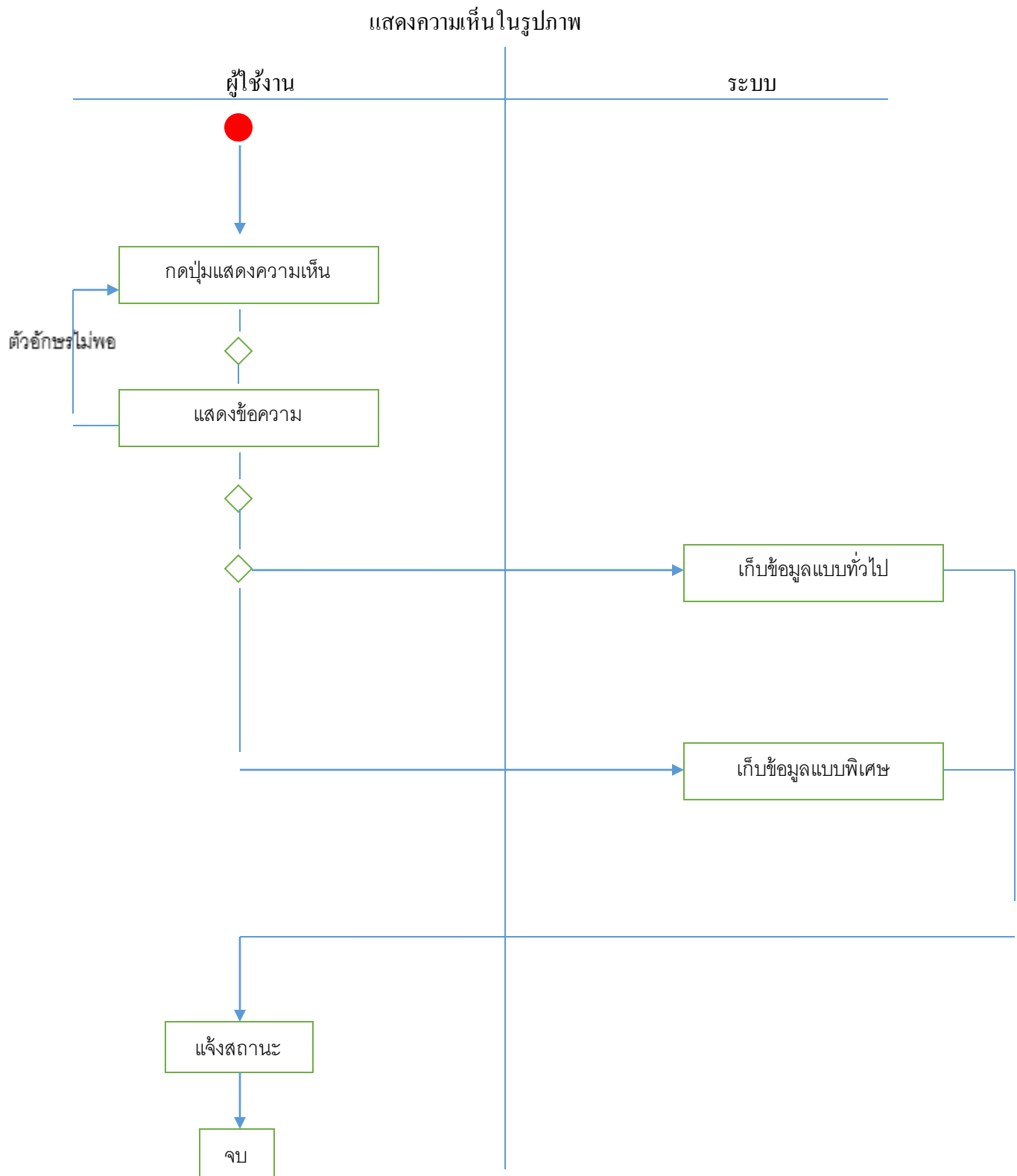
○ กรณีปิดกล่องข้อความ

☐ ย้อนกลับไปหน้าก่อนหน้านี้

☐ ปิดหน้าต่างคำถาม

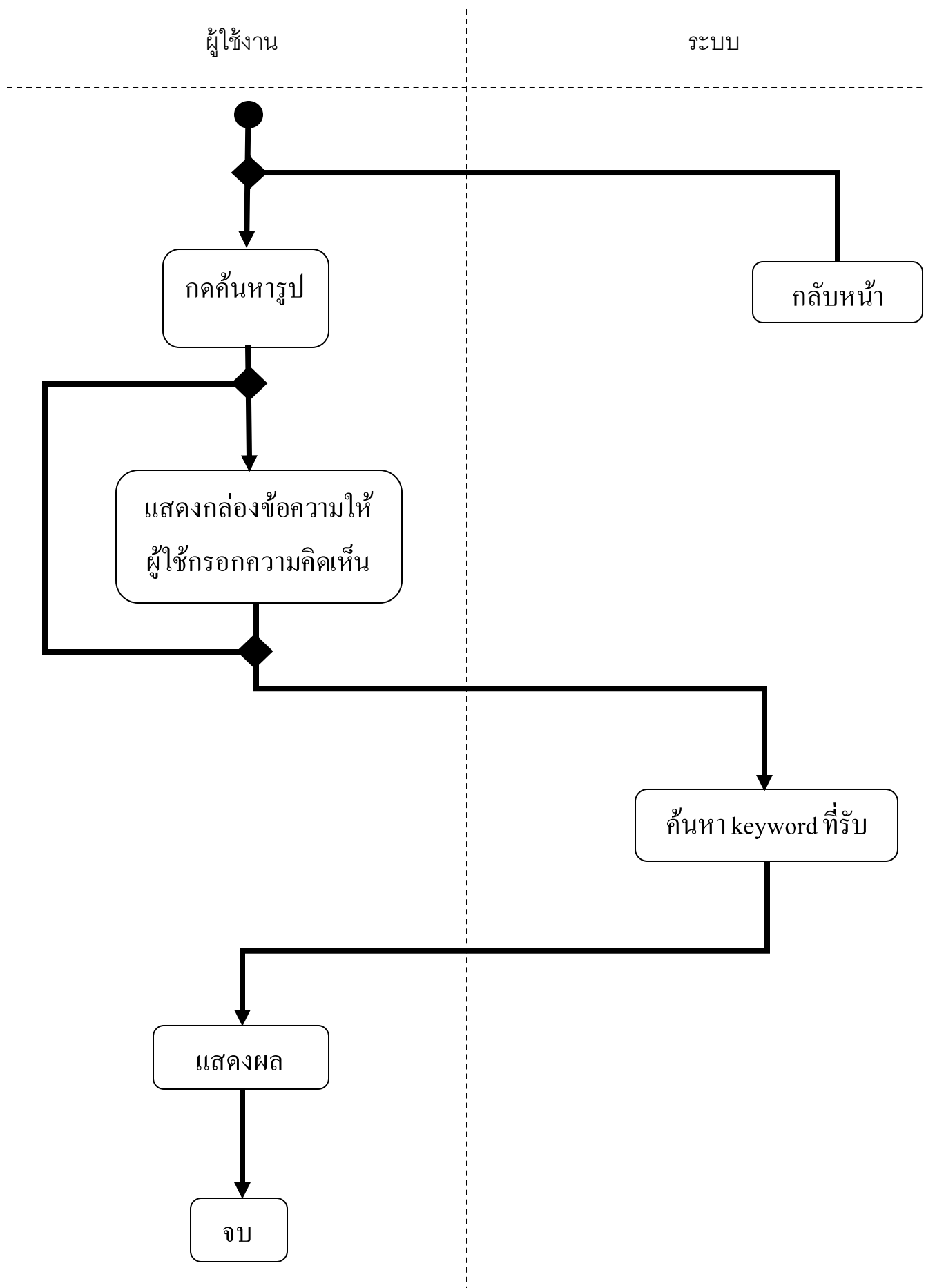
☐ จบ

Activity Diagram



Activity Diagram

ค้นหารูปภาพโดยสถานที่หรือส่วนประกอบต่างๆของภาพ



ชื่อ : แสดงความคิดเห็น

วัตถุประสงค์ : เพิ่มความคิดเห็นในรูปภาพ

Pre-condition

- ผู้ใช้เข้าระบบและยืนยันในสถานะสมบูรณ์

Post-condition

- มีความคิดเห็นที่ผู้ใช้เพิ่มอยู่ในรายการความคิดเห็นของรูปภาพ

Limitation

- จำนวนตัวอักษรสูงสุดของแต่ละความคิดเห็น
- จำนวนตัวอักษรต่ำสุดของแต่ละความคิดเห็นเป็นไปตาม (ToS)

Assumption

- จำนวนตัวอักษรเป็นไปตาม(ToS)

Primary Scenario

- กดปุ่มหรือคำสั่งเพื่อแสดงความคิดเห็นบนรูปนั้น
- แสดงกล่องข้อความเพื่อให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลลงไป
- ผู้ใช้กดปุ่มส่งความคิดเห็น
 - กรณี ผู้ใช้ธรรมดา
 - ☐ เก็บข้อมูลในฐานะความคิดเห็นทั่วไป
 - กรณีผู้ใช้ Expert
 - ☐ เก็บข้อมูลในฐานะความคิดเห็นพิเศษ
- แจ้งสถานะแก่ผู้ใช้เมื่อเสร็จสิ้น

Alternative Scenario

Condition : จำนวนตัวอักษรผิดกฎ

- แจ้งเตือนผู้ใช้ด้วยกล่องข้อความ
- เมื่อผู้ใช้กดปุ่มตกลงย้อนกลับไปกล่องใส่ความคิดเห็น

Name : ค้นหารูปภาพโดยคุณสมบัติของรูปภาพ

Purpose : ค้นหารูปภาพโดยใช้ keyword ที่ผู้ใช้ระบุ

Pre-condition

- ผู้ใช้เข้าสู่ระบบและมีสถานะเป็นผู้ใช้ที่สมบูรณ์

Post-condition

- ผู้ใช้ได้รับผลการค้นหาโดย keyword ที่สมบูรณ์
- ระบบเก็บประวัติการค้นหาของผู้ใช้

Limitation

- ไม่สามารถค้นหาโดยไม่มี keyword หรือมีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่าที่กำหนดในเงื่อนไขการใช้งาน (ToC)
- หากผลการค้นหามากเกินไป ไม่สามารถแสดงผลได้ในหน้าเดียว

Assumption

- Keyword เป็นไปตามเงื่อนไข

Primary Scenario

- ผู้ใช้เข้าสู่ส่วนค้นหารูปโดยการกดหรือเรียกจากส่วนอื่น
- แสดงกล่องข้อความถามผู้ใช้ถึง keyword หรือประเภทในการค้นหา
- ผู้ใช้กดปุ่มค้นหา
- ระบบทำการค้นหาตาม keyword ของผู้ใช้และส่งผลกลับไปให้
- แสดงผลการค้นหาแบ่งเป็นหน้าจำนวนหน้ามีผลการค้นหาตามกำหนด

Alternative Scenario

Condition : จำนวนตัวอักษรใน keyword ผิดเงื่อนไขการใช้งาน

- แสดงกล่องข้อความแจ้งเตือนผู้ใช้
- เมื่อผู้ใช้รับทราบย้อนกลับไปยังหน้าเดิม

Name : เข้าดู feed อาหาร

Purpose : สามารถเข้าดูรายการรูปภาพขอดนียมหรือแนะนำแบบต่างๆได้

Pre-condition

- ผู้ใช้เข้าสู่ระบบและมีสถานะยืนยันสมบูรณ์แล้ว

Post-condition

- ผู้ใช้ได้รับรายการรูปภาพจัดตามเงื่อนไข เช่น ความสนใจของผู้ใช้, รายการขอดนียม, แนะนำโดยผู้เชี่ยวชาญ

Limitation – ไม่มี

Assumption – ไม่มี

Primary Scenario

- ผู้ใช้เข้าสู่หน้า feed โดยการกดปุ่มหรือโปรแกรมนำมา
- ดึงข้อมูล feed จาก server แล้วส่งกลับให้ผู้ใช้
- แสดงผลข้อมูลรายการรูปภาพ feed

Alternative Scenario

Condition : มีการผิดพลาดในการขอ feed

- แสดงผลให้ผู้ใช้ในรูปแบบรายการ feed

Use Case Brief

เข้าสู่ feed อาหาร

- ผู้ใช้เข้าสู่หน้า feed โดยกดปุ่มหรือโปรแกรมนำมา
- ดึงข้อมูล feed จาก server แล้วส่งกลับไปให้ผู้ใช้งาน
- แสดงผลข้อมูลรายการรูปภาพ feed

จัดการโปรไฟล์ของตัวเอง

- เข้าสู่หน้าโปรไฟล์
- แสดงข้อมูลในโปรไฟล์ในรูปแบบที่แก้ไขได้
- สามารถกดตกลงเพื่อแก้ไขได้
 - อัปเดตข้อมูลบน server
 - แสดงผลการอัปเดต

ลบ/แบนผู้ใช้

- เข้าสู่หน้าโปรไฟล์ของผู้ใช้
- แสดงโปรไฟล์ผู้ใช้
- แสดงปุ่ม ลบ/แบน
 - เมื่อกด ลบ
 - ☐ ลบผู้ใช้
 - ☐ แสดงผล
 - เมื่อกด แบน
 - ☐ แบนผู้ใช้
 - ☐ แสดงผล

แก้ไข/ลบ รูปภาพ

- เข้าสู่หน้ารูปภาพ
- แสดงผลรูปภาพ และเพิ่มปุ่มลบ
- แสดงข้อความในรูปภาพแบบสามารถแก้ไขได้
- เมื่อกดปุ่มลบ
 - ลบรูปภาพ
 - แสดงผล
- เมื่อกดปุ่มตกลงด้านล่างกล่องข้อความแก้ไขได้
 - แก้ไขรีวิวของภาพตามกำหนด
 - แสดงผลค่าใหม่

Supplementary Specification (FURPS+)

- ล็อกอินด้วย Facebook
 - การใช้งาน เพื่อให้สามารถสมัครสมาชิกได้โดยใช้ข้อมูลจาก Facebook
 - ความสะดวกในการใช้ สามารถกดใช้งานได้จากหน้าลงชื่อเข้าใช้ทันที
 - ความเสถียร ขึ้นกับการสนับสนุน API ของ Facebook
 - ประสิทธิภาพ สูงมากเพราะคนจำนวนมากใช้ Facebook
 - ความเสถียรในการบำรุง ขึ้นกับการสนับสนุนของ Facebook แต่โดยรวมทำได้ง่าย

Glossary –ภาคผนวก

Pre-condition – เงื่อนไขเริ่มต้นก่อนจะเริ่มการทำงานในส่วนนั้นๆ

Post-condition – เงื่อนไขที่บ่งบอกว่า การทำงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์

limitation – ข้อจำกัด

Assumption – การสมมุติเหตุการณ์

Primary Scenario – ส่วนการทำงานหลัก

Alternative Scenario – ส่วนการทำงานเสริม ถ้าไม่ปฏิบัติตามการทำงานหลัก

Feed – รายการข่าวสารที่ผู้ใช้ได้รับ

ToS – Term of Service -ข้อตกลงของบริการ

Keyword – กลุ่มคำ ใช้ในการค้นหา

Expert user – ผู้ใช้งาน ที่มีความรู้/เชี่ยวชาญ ทางด้าน โฆษณาการ หรืออาหาร

Business / Domain Rules

- อาจจะมีการ Upload รูปภาพที่มีลิขสิทธิ์