

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

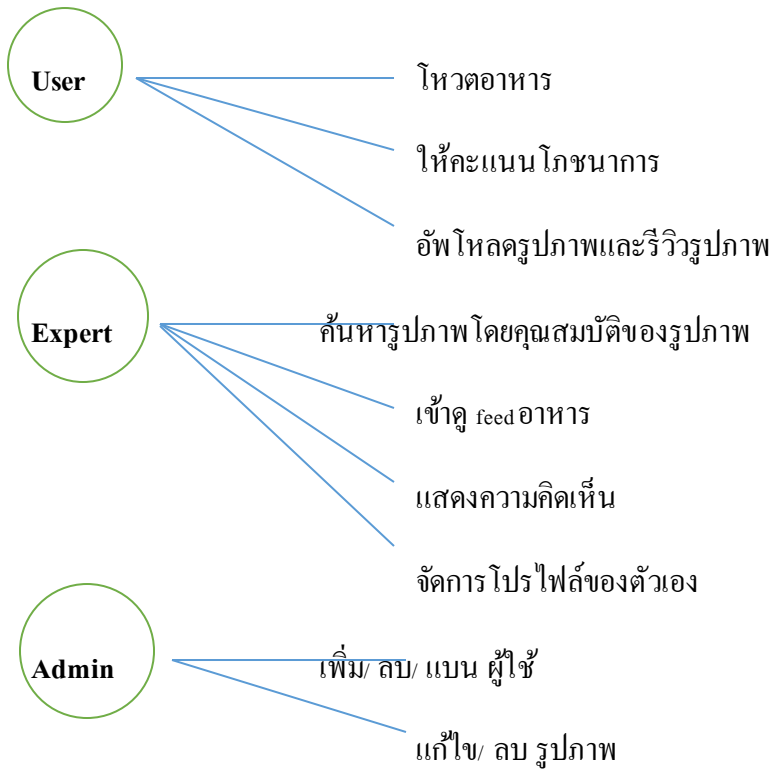
- ☐ ผู้ใช้สามารถทำการลงชื่อเข้าสู่ระบบผ่านบริการ Facebook ได้
- ☐ ผู้ใช้สามารถแบ่งปันรูปภาพ,ราคา และ สถานที่ได้
- ☐ สามารถค้นหาอาหารเพื่อสุขภาพโดยใช้ตำแหน่งที่ตั้งได้
- ☐ สามารถเพิ่มรหัสให้แก่องค์กรต่างๆได้
- ☐ สามารถเสนออาหารเพื่อสุขภาพใหม่ๆได้ภายในองค์กร
- ☐ สามารถให้คะแนนอาหาร (ขึ้นกับหลักเกณฑ์ :รสชาติ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

ความต้องการเพิ่มเติม

- ☐ ผู้เชี่ยวชาญด้านอาหารสามารถให้การตอบรับต่ออาหารได้
- ☐ สามารถคำนวณคุณค่าทางโภชนาการของอาหารจากรูปภาพหรือคำอธิบายได้

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

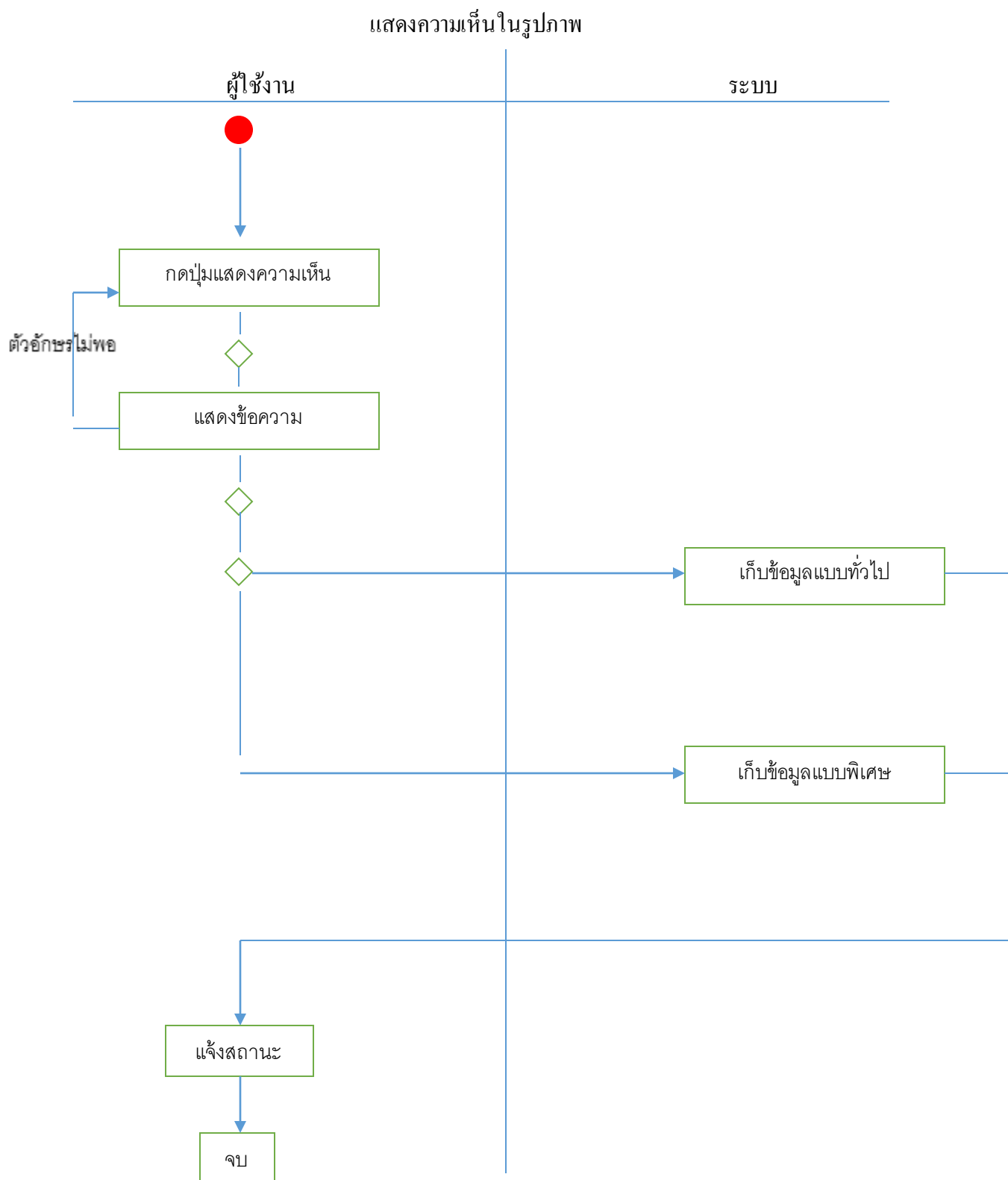
○ กรณีปิดกล่องข้อความ

☐ ย้อนกลับไปหน้าก่อนหน้านี้

☐ ปิดหน้าต่างคำถาม

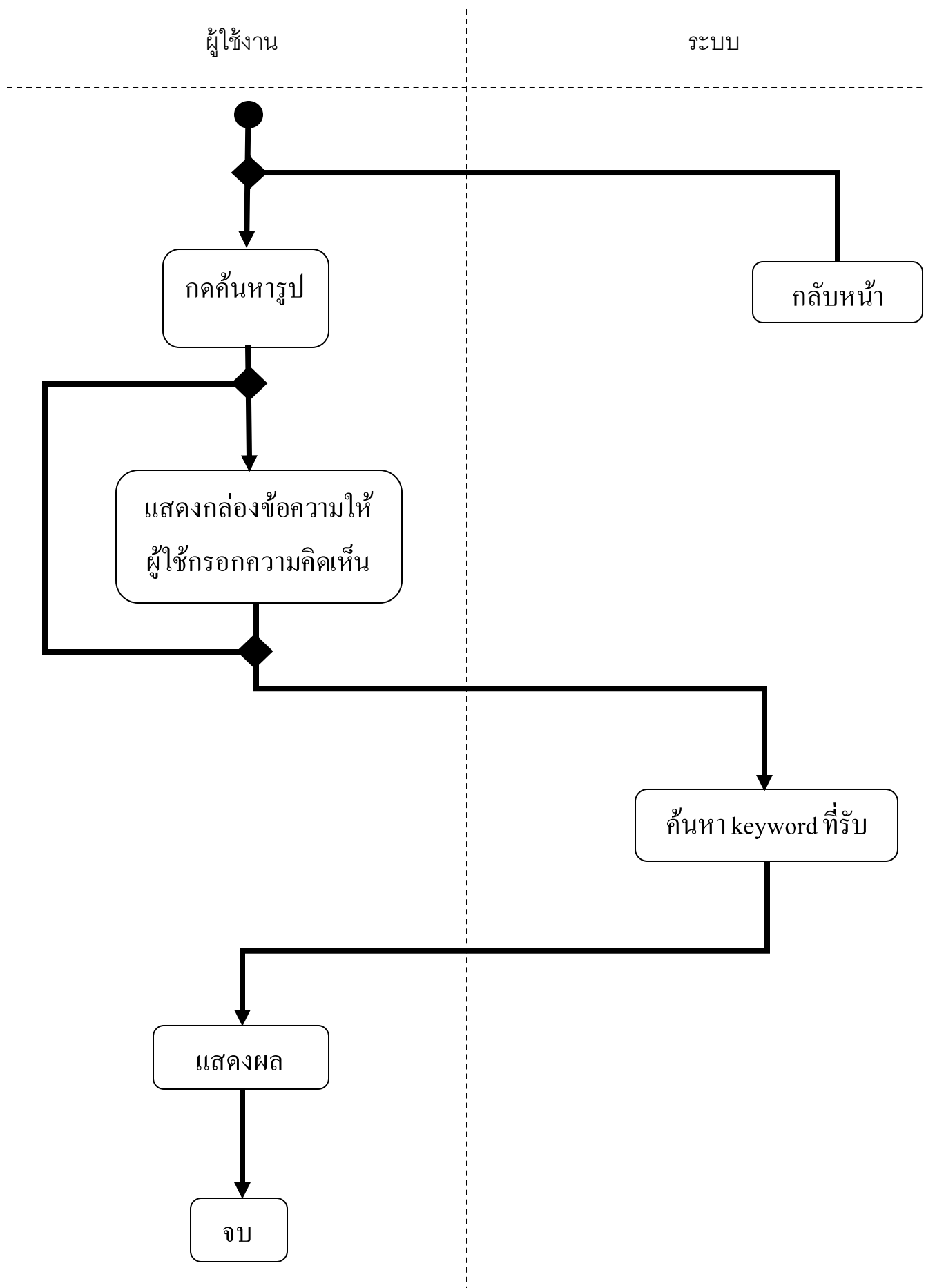
☐ จบ

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 ที่ผู้ใช้งาน

Pre-condition

- ผู้ใช้เข้าสู่ระบบและมีสถานะเป็นผู้ใช้ที่สมบูรณ์

Post-condition

- ผู้ใช้ได้รับผลการค้นหาโดย keyword ที่สมบูรณ์
- ระบบเก็บประวัติการค้นหาของผู้ใช้

Limitation

- ไม่สามารถค้นหาโดยไม่มี keyword หรือมีจำนวนตัวอักษรน้อยกว่าที่กำหนดในเงื่อนไขการใช้งาน (ToC)
- หากผลการค้นหามากเกินไป ไม่สามารถแสดงผลได้ในหน้าเดียว

Assumption

- Keyword เป็นไปตามเงื่อนไข

Primary Scenario

- ผู้ใช้เข้าสู่ส่วนค้นหาโดยการกดหรือเรียกจากส่วนอื่น
- แสดงกล่องข้อความถามผู้ใช้อถึง 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 สามารถกดใช้งานได้จากหน้าจอเข้าใช้ทันที
 - 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