



Object-oriented Analysis and Design, Fall 2015
Department of Computer Engineering
Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

Pin up

Co-ordination

1. นางสาวกุลยา	วิสุทธิเทพ	56010100	sec1
2. นางสาวชนกานต์	ชอบรส	56010242	sec1
3. นางสาวชวลี	เจริญพรวรรณาม	56010280	sec1
4. นายชัชวาลล์	ภิกพสุชาวดี	56010285	sec1
5. นายธนต์	พีระไพศาลทรัพย์	56010564	sec1
6. นายนนท์ปวิธ	สามพวงทอง	56010631	sec1
7. นางสาวนริศรา	ทองเผือก	56010654	sec1
8. นายวิรัชชัย	เรืองชาติสมบัติ	56011148	sec1

Introduction

ในการจัดกิจกรรมต่างๆ มีความยากในการค้นหากิจกรรม และในการรวบรวมกิจกรรมทางผู้จัดทำ จึงคิดที่จะรวบรวมกิจกรรมทั้งหมดเพื่อความสะดวกในการค้นหากิจกรรมของผู้ใช้งาน

Positioning

Business Opportunity

ปัจจุบันนี้มีกิจกรรมมากมายเกิดขึ้นไม่ว่าจะในมหาลัยหรือในองค์กรต่างๆ ซึ่งยากต่อการค้นหา ทางผู้จัดทำจึงเล็งเห็นถึงปัญหาดังกล่าวและจัดทำApplicationนี้ขึ้นเพื่อจัดการปัญหาโดยการรวบรวมกิจกรรมที่จะเกิดขึ้น ไม่ว่าที่ได้ก็ตาม นำมาแสดงในApplicationนี้เพื่อความสะดวกแก่ทั้งผู้สร้างกิจกรรมและผู้ใช้งานทั่วไปที่สนใจในกิจกรรมดังกล่าว

Problem Statement

ปัจจุบันไม่มีแหล่งรวบรวมการประชาสัมพันธ์กิจกรรมที่ครอบคลุมและใช้งานง่าย ซึ่งส่งผลให้บุคคลที่อาจจะสนใจในกิจกรรมบางอย่างเสียโอกาสในการทราบข่าวสารและการเข้าร่วมกิจกรรม

Stackholder Descriptions

Key High-Level Goals and Problems of Stackholders

High-Level Goal	Priority	Problems and Concerns	Current Solutions
ช่วยให้แก้ปัญหาการประชาสัมพันธ์ไม่ทั่วถึง	high	ไม่มีแหล่งรวบรวมที่เป็นทางการ	รวบรวมกิจกรรมเท่าที่สามารถจะทำได้ ให้ได้มากที่สุด
ทำให้ไม่พลาดในการเข้าร่วมกิจกรรมที่สนใจและสามารถจัดการตารางชีวิตประจำวันให้เป็นระบบ	high	ไม่มีการจัดบันทึกเตือนความจำอย่างเป็นระบบ	มีการจัดบันทึกและการเตือนความจำอย่างมีประสิทธิภาพและข้อมูลไม่สูญหาย

User-Level Goals

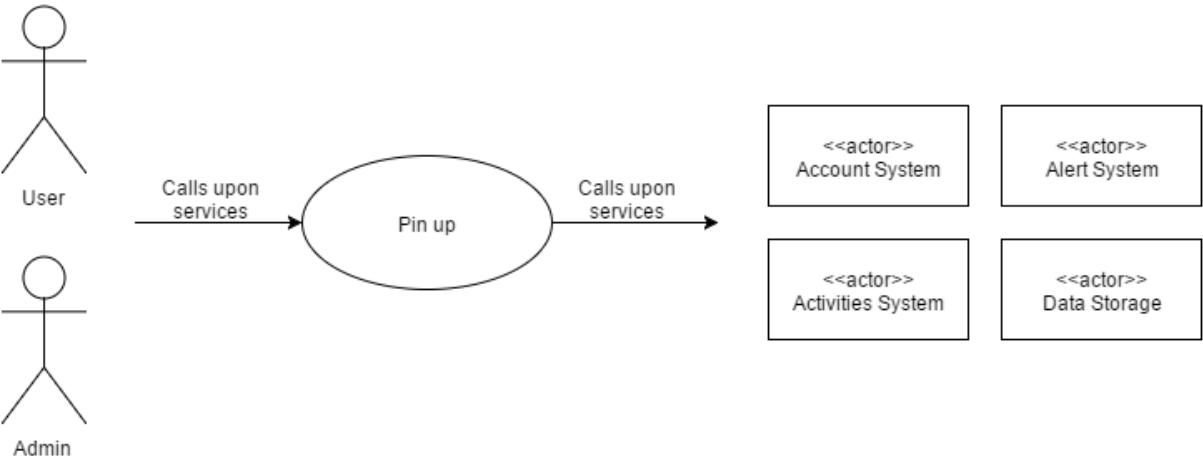
User : สร้างบัญชีผู้ใช้, โพสต์กิจกรรม, ปักหมุดกิจกรรม, แสดงความคิดเห็น, ให้คะแนนกิจกรรม, ค้นหากิจกรรม, แฉง
ลบกิจกรรม, ลบความคิดเห็น, ลบบัญชีผู้ใช้, ลบปักหมุดกิจกรรม

Admin : สร้างบัญชีผู้ใช้, โพสต์กิจกรรม, ปักหมุดกิจกรรม, แสดงความคิดเห็น, ให้คะแนนกิจกรรม, ค้นหากิจกรรม
,ลบกิจกรรม,ลบความคิดเห็น,ลบบัญชีผู้ใช้,ลบปักหมุดกิจกรรม

Product Overview

Product Perspective

Application สามารถรวบรวมกิจกรรมต่างๆ ผู้ใช้สามารถโพสต์ ปักหมุดกิจกรรมที่สนใจได้ และ Application จะแจ้ง
เตือนเมื่อถึงเวลาที่กำหนด



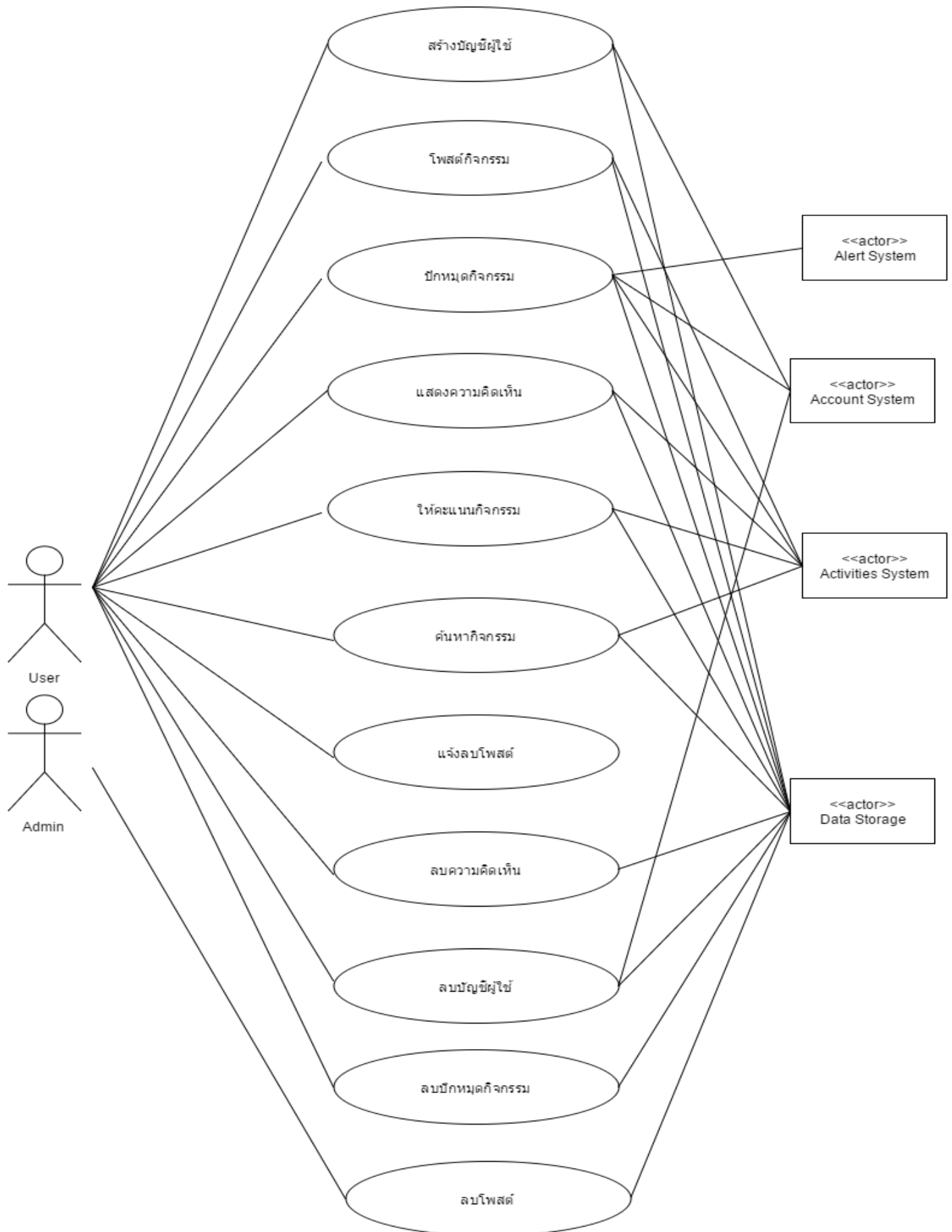
Summary of Benefits

Supporting Feature	Stakeholder Benefit
ระบบจะจัดการเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ใช้ทั้งหมด	มีหน้าปฏิทินส่วนบุคคลเพื่อดูกิจกรรมต่างๆที่เราปักหมุดเอาไว้
ระบบจัดการกิจกรรม ได้แก่ การโพสต์ การปักหมุด การแสดงความคิดเห็น และการให้คะแนนกิจกรรม	เป็นแหล่งรวบรวมการประชาสัมพันธ์กิจกรรมต่างๆ ทำให้ไม่พลาดกิจกรรมที่เราสนใจโดยจะทำการปักหมุดกิจกรรมนั้นๆไว้ในปฏิทินส่วนตัว ทำให้เห็นถึงความนิยมของกิจกรรม
ระบบแจ้งเตือนกิจกรรม	ทำให้ไม่พลาดกิจกรรมต่างๆที่เราปักหมุดเอาไว้

Summary of System Features

- สร้างบัญชีผู้ใช้
- ลงบัญชีเข้าสู่ระบบ
- ระบบจัดการกิจกรรม
 - การโพสต์กิจกรรม
 - การป้กหมดกิจกรรม
 - การแสดงความคิดเห็น
 - การให้คะแนนกิจกรรม
 - ค้นหากิจกรรม
- แจ้งลบกิจกรรม
- ลบกิจกรรม
- ลบความคิดเห็น
- ลบป้กหมดกิจกรรม

Use case diagram



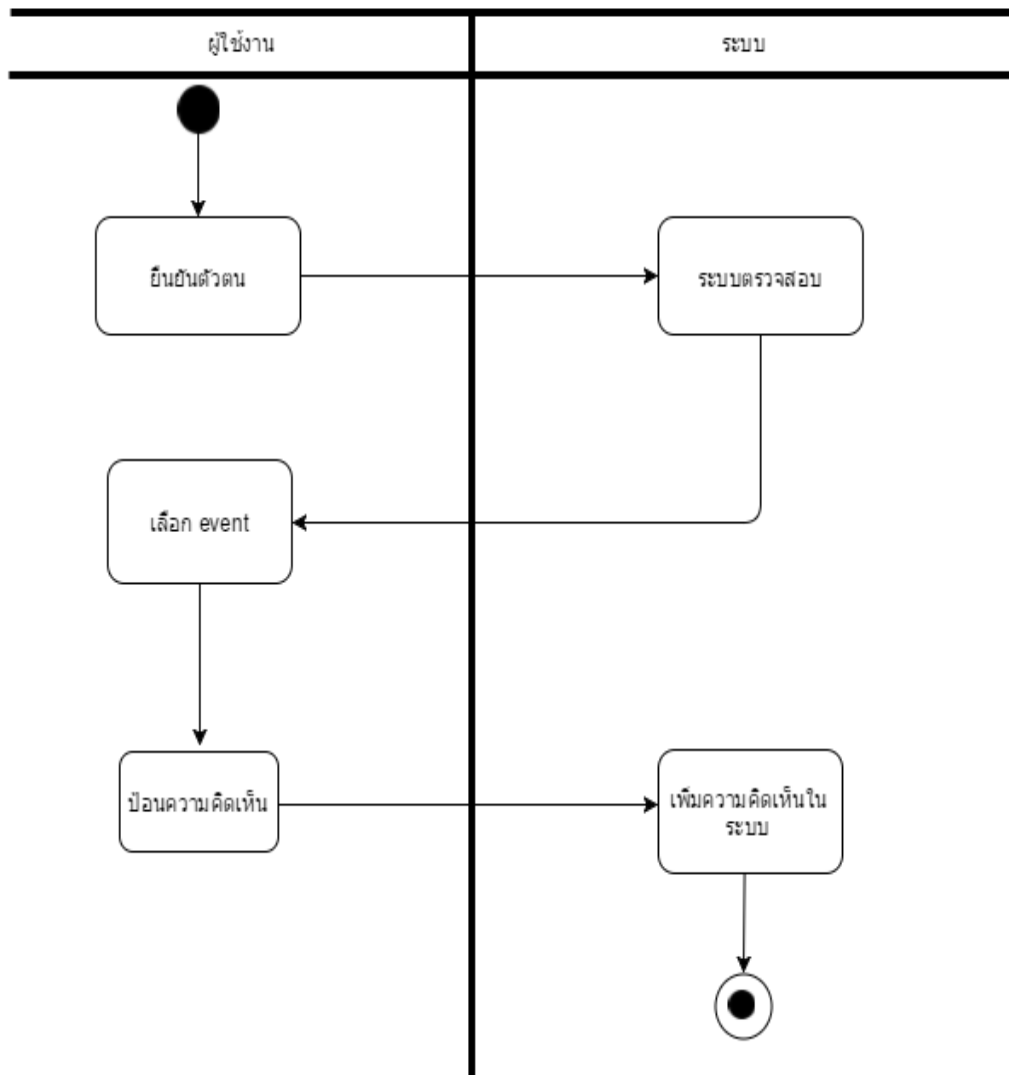
Use cases in fully-dressed text format

Use Case Section	Comments
Use Case Name	ป้กหมดกิจกรรม
Scope	สามารถป้กหมดกิจกรรมต่างๆไว้ในปฏิทินส่วนตัวได้
Level	user-goal
Primary Actor	ผู้ใชแอปพลิเคชัน
Stakeholders and Interests	ผู้สนใจกิจกรรมและต้องการการแจ้งเตือนจากแอปพลิเคชัน
Preconditions	ต้องมีบัญชีผู้ใชและต้องมีกิจกรรมที่สนใจ
Success Guarantee	มีเหตุการณ์ที่เราป้กหมดไว้ปรากฏในตารางปฏิทินส่วนตัว
Main Success Scenario	1. ผู้ใชยืนยันตัวตนเข้าระบบ 2.ผู้ใชหากิจกรรมที่สนใจ 3.ผู้ใชทำการเลือกกิจกรรมที่สนใจและอยากเข้าร่วม 4.ผู้ใชทำการป้กหมดกิจกรรม
Extensions	-
Special Requirements	สามารถแจ้งเตือนการป้กหมดได้ว่าเหตุการณ์นี้ซ้ำกับที่ป้กหมดก่อนหน้านี้ไว้หรือไม่
Technology and Data Variations List	ใช้โปรโตคอล HTTPS ในการรับ-ส่งข้อมูล
Frequency of Occurrence	ขึ้นอยู่กับเหตุการณ์ที่ผู้ใชสนใจ
Miscellaneous	-

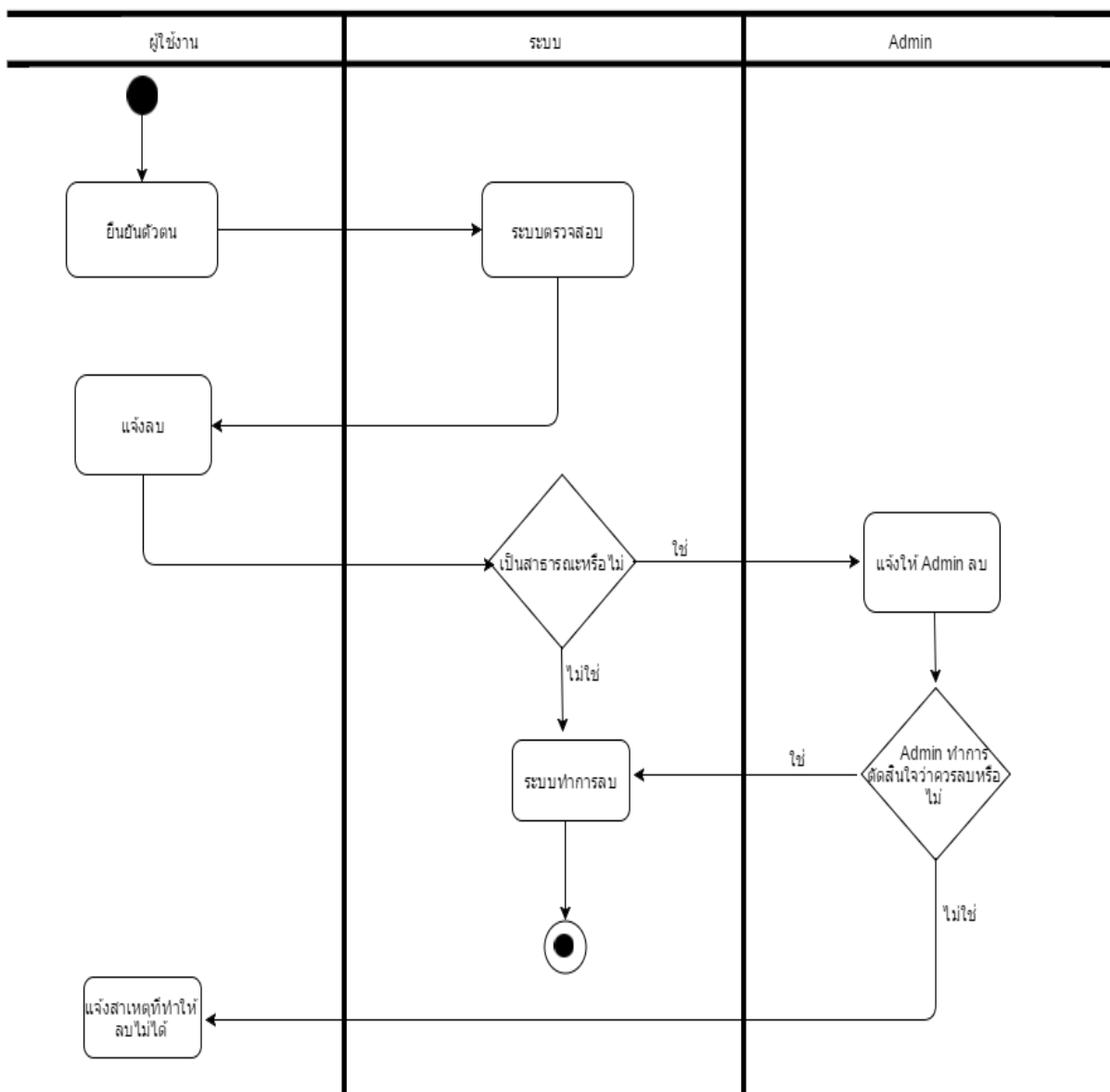
Use Case Section	Comments
Use Case Name	Post
Scope	สามารถโพสต์เหตุการณ์และกิจกรรมในแอปพลิเคชัน
Level	user-goal
Primary Actor	ผู้ใช้แอปพลิเคชัน
Stakeholders and Interests	ผู้ที่ต้องการประชาสัมพันธ์กิจกรรม,ผู้ที่สนใจกิจกรรม
Preconditions	ผู้ใช้งานมีกิจกรรมหรือเหตุการณ์ที่ต้องการจะโพสต์
Success Guarantee	สามารถแสดงโพสต์ในระบบได้
Main Success Scenario	1.ผู้ใช้งานยืนยันตัวตนเข้าสู่ระบบ 2.ผู้ใช้งานสร้างกิจกรรม 3.ผู้ใช้งานใส่รายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม 4. ผู้ใช้งานตกลง
Extensions	สามารถแสดงผลแบบสาธารณะหรือส่วนบุคคลได้
Special Requirements	สามารถจัดหมวดหมู่โพสต์ได้
Technology and Data Variations List	ใช้โปรโตคอล HTTPS ในการรับ-ส่งข้อมูล
Frequency of Occurrence	ขึ้นอยู่กับผู้ใช้แอปพลิเคชัน
Miscellaneous	-

Use cases described with activity diagrams

-แสดงความคิดเห็น



-การลบกิจกรรม



Brief/casual format use cases

1. search event

actor : user, admin

เมื่อ user ต้องการหา event user เลือกหมวดหมู่ event จากนั้นเลือกโหมดการค้นหา event ได้แก่ ค้นหาด้วยชื่อหรือสถานที่, ค้นหาตามวันที่เกิด event, ค้นหาตามระดับคะแนน, ค้นหาตามความเก่าใหม่ พิมพ์คำในขอบเขตที่สนใจกดปุ่ม search ระบบจะทำการค้นหาและทำการแสดง event ตามโหมดที่เลือก

2. ให้คะแนน event

actor : user, admin

เมื่อต้องการจะให้คะแนน event ผู้ใช้กดปุ่มให้คะแนนและเลือกระดับคะแนนในหน้า event นั้นๆ

3. สร้างบัญชีผู้ใช้

actor : user, admin

เมื่อผู้ใช้ต้องการสร้างบัญชี ผู้ใช้ต้องกดปุ่มสมัครสมาชิก และกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์มที่กำหนดไว้ กดยืนยัน จากนั้นข้อมูลจะถูกส่งไปเก็บที่ระบบ และผู้ใช้จะได้รับบัญชีที่สามารถลงชื่อเข้าใช้ได้

4. ลบความคิดเห็นใน event

actor : user, admin

เมื่อผู้ใช้ต้องการลบความคิดเห็นที่แสดงอยู่ในหน้า event ผู้ใช้กดปุ่มสามารถกดปุ่มลบบนความคิดเห็นนั้นๆ ระบบจะยืนยันการลบ เมื่อผู้ใช้กดปุ่มยืนยัน ความคิดเห็นดังกล่าวจะถูกลบจากระบบ (กรณีที่ผู้ใช้เป็น user ผู้ใช้สามารถลบการแสดงความคิดเห็นที่เกิดจากตนเองได้เท่านั้น แต่ถ้าเป็น admin ระบบ จะสามารถลบความคิดเห็นได้ทุกอัน)

Remaining use cases

- ลบการปึกหมุด

actor : user, admin

เมื่อผู้ใช้ต้องการลบeventปึกหมุดใน scheduleของตัวเอง ผู้ใช้ต้องทำการกดวันที่ที่มี eventนั้นอยู่(สังเกตได้จาก สัญลักษณ์บนปฏิทิน) จากนั้นแอปพลิเคชันจะแสดงeventทั้งหมดที่เกิดในขึ้นในวันนั้น ให้ผู้ใช้เลือก eventที่ต้องการ แล้วกดลบ ระบบจะทำการนำeventนั้นออกจากschedule ผู้ใช้

- สร้างบัญชีผู้ใช้

actor : user, admin

เมื่อผู้ใช้ต้องการใช้งานแอปพลิเคชันครั้งแรก ผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลที่จำเป็นแล้วกดตกลงเพื่อสร้างบัญชีสำหรับการใช้งานในแอปพลิเคชัน Pin Up

- ให้คะแนนกิจกรรม

actor : user, admin

เมื่อผู้ใช้ต้องการให้คะแนนevent ผู้ใช้กดเลือก event แล้วกดเลือกระดับคะแนนของevent แล้วกดตกลง คะแนนที่ผู้ใช้ให้จะนำไปประมวลผลระดับความน่าสนใจของ eventต่อไป

- แจ้งลบevent

actor : user, admin

เมื่อผู้ใช้พบeventที่ไม่เหมาะสม ผู้ใช้กดปุ่มแจ้งลบevent ในหน้าevent นั้นๆ จากนั้นระบบจะแจ้งไปยัง Admin เพื่อให้ adminพิจารณาการลบต่อไป

- ลบบัญชีผู้ใช้

actor : admin

เมื่อ Admin ตรวจพบบัญชีที่ไม่เหมาะสม Admin สามารถเลือกลบบัญชีผู้ใช้จากหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้ของ Admin ได้

Supplementary specification (FURPS+)

Functional:

1. สร้างบัญชีผู้ใช้
2. โพสต์กิจกรรม
3. ปักหมุดกิจกรรม
4. ค้นหากิจกรรม
5. แสดงความคิดเห็น
6. ให้คะแนนกิจกรรม
7. แจ้งลบกิจกรรม
8. ลบบัญชีผู้ใช้
9. ลบความคิดเห็น

Usability: interface ใช้งานง่าย,สวยงาม, มีระบบจัดการกิจกรรมที่สามารถค้นหาได้ง่าย

Reliability: ข้อมูลเป็นส่วนบุคคล ความเป็นส่วนบุคคลเป็นไปตามที่ผู้ใช้กำหนด

Performance: ข้อมูลไม่สูญหาย

Supportability: สามารถประยุกต์ใช้งานให้เข้ากับกิจกรรมหลากหลายรูปแบบ

Glossary

คำศัพท์	ความหมาย
event	กิจกรรมและเหตุการณ์ที่นำมาประชาสัมพันธ์ในแอปพลิเคชัน Pin Up ทั้งนี้อาจเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นในโลกความเป็นจริงหรือในโลกออนไลน์ก็ได้
schedule	ตารางกิจกรรมส่วนตัวของผู้ใช้
pin(ปักหมุด)	การนำ event ที่เราสนใจไปใส่ไว้ใน Schedule ส่วนตัว
comment	การแสดงความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ในหน้าแสดง event
user	ผู้ใช้แอปพลิเคชัน
admin	ผู้ดูแลระบบ
public event	กิจกรรมที่เป็นสาธารณะผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าถึงได้
private event	กิจกรรมที่เป็นส่วนตัวผู้เข้าถึงได้จะเป็นส่วนตัวของผู้ใช้เองและบุคคลที่ได้รับการอนุญาต
application	application Pin Up
post	การประกาศ

Business / Domain Rules

ID	Rule	Changeability(ความไม่แน่นอน)	Source
RULE01	การประกาศ Event ตัวอย่าง หากเป็นบุคคลทั่วไป การประกาศ Event ที่มีสถานะเป็น Private จะสามารถทำได้ทันที แต่ถ้าเป็น Public จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัด Event แนบมากับตอนสร้าง Event เพื่อให้ผู้ดูแลตรวจสอบ	สูง การตรวจสอบ Event ต้องใช้เวลา	User Policy
RULE02	ผู้ใช้สามารถ ลบ Event ส่วนตัวได้ทันที แต่ในกรณีที่เป็น Public Event จะต้องรอการตรวจสอบจากผู้ดูแลเพื่อลบและทำการส่งการแจ้งเตือนให้กับผู้ที่กด Pin กิจกรรมนั้นๆไว้	สูง การลบกิจกรรมนั้นต้องมีหลักฐานชัดเจนเพื่อแจ้งผู้ใช้ที่กด Pin ไว้ให้ทราบ	User Policy
RULE03	ผู้ใช้สามารถให้คะแนนกิจกรรมที่ตัวเองสนใจได้ เช่น User กด Pin กิจกรรมหนึ่งก็สามารถกดให้ดาว 5 ดาวกับกิจกรรมนั้นและผู้จัดกิจกรรมได้	สูง การให้คะแนนวัดจากความพอใจ ซึ่งความพอใจเป็นรู้สึกมีค่าไม่แน่นอน ของผู้สนใจกิจกรรม ซึ่งสามารถให้คะแนนได้ก่อนที่จะเข้าร่วม	User Policy
RULE04	ผู้ดูแลมีสิทธิ์จัดการลบ Event ที่เข้าข่าย อนาคต หรือเข้าข่าย ผิดกฎหมายทางแพ่งและอาญา โดยไม่ต้องแจ้งให้ผู้ใช้ทราบล่วงหน้า และอาจมีบทลงโทษ	สูง อาจเกิดความล่าช้า ผิดพลาดในการตรวจสอบโดยผู้ดูแล	Application Policy
RULE05	ผู้ดูแลมีสิทธิ์จัดการระงับการใช้งานบัญชีผู้ใช้ที่มีจุดประสงค์เพื่อก่อวินาศกรรมหรือสร้างความรำคาญในแอปพลิเคชัน (ตัวอย่างการกระทำเพื่อก่อวินาศกรรมหรือสร้างความรำคาญได้แก่ การโพสต์event หรือแสดงความเห็น ที่มีเนื้อหาซ้ำๆติดต่อกันในระยะเวลาที่ใกล้เคียงกัน, การโฆษณาสินค้าและบริการที่ไม่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาใน event เป็นต้น)	สูง อาจเกิดความล่าช้า ผิดพลาดในการตรวจสอบโดยผู้ดูแล	Application Policy
RULE06	ผู้ใช้งานจะต้องมีการลงทะเบียน หากต้องการใช้งานแอปพลิเคชัน โดยลงทะเบียนด้วย E-mail(1 e-mail ต่อ1 account)	สูง ประวัติของผู้ใช้มีการปลอมแปลงได้ง่าย	User Policy