



Move Alarm



OBJECT-ORIENTED ANALYSIS AND DESIGN, FALL 2015

DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

FACULTY OF ENGINEERING,

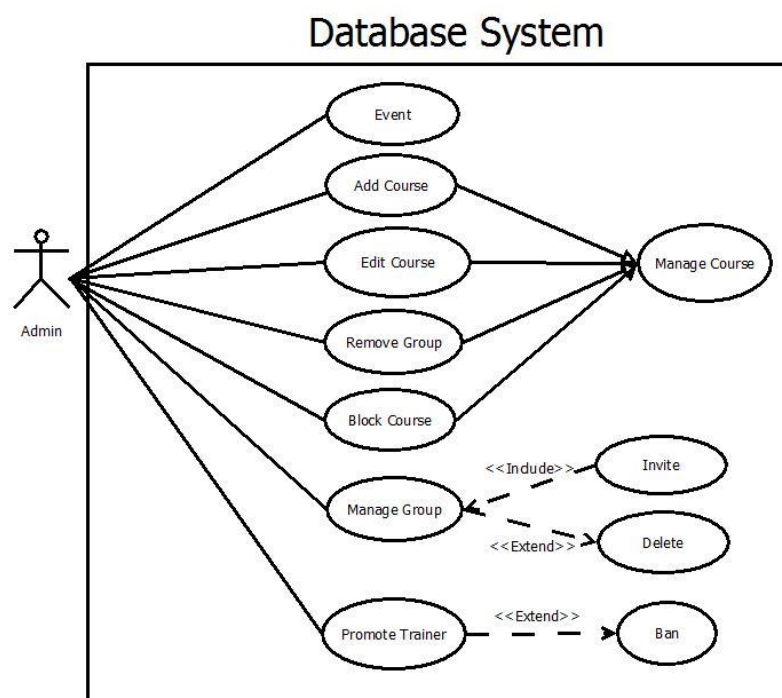
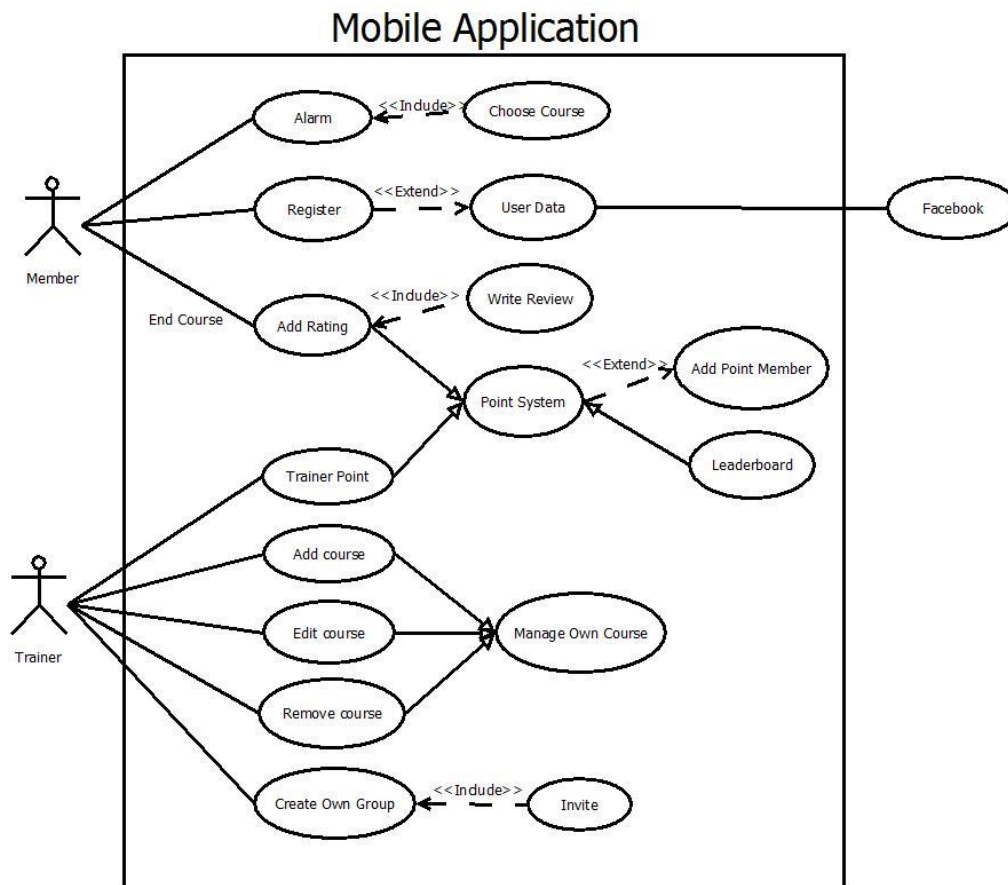
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

Team name : ORCA

Group members

นาย ภาณุพงศ์	จุณณะปิยะ	รหัสนักศึกษา 55010936 Sec 1
นางสาว จุฑาทิพย์	มารีรักษ์	รหัสนักศึกษา 56010213 Sec 1
นางสาว ชนาภรณ์	ตะต๋องใจ	รหัสนักศึกษา 56010253 Sec 1
นาย ชาญชัย	พาณิขย์วิจิตร	รหัสนักศึกษา 56010301 Sec 1
นาย ธนิต	วงศ์มาศา	รหัสนักศึกษา 56010578 Sec 1
นางสาว รัชชนก	เรือนพวัชร	รหัสนักศึกษา 56010589 Sec 1
นาย นพเดช	วิวัฒน์โชติกุล	รหัสนักศึกษา 56010638 Sec 1
นาย นัฏวัฒน์	ธงชัยธนาวุฒิ	รหัสนักศึกษา 56010664 Sec 1

Use Case Diagram



Manage course (Fully dress)

Use case name : Manage own course

Scope : Move alarm project

Level : User-goal

Primary actor : Trainer

Stakeholder and Interests :

- Trainer : สร้างและแก้ไข Course ของตนเองได้
- Admin : สามารถจัดการ Course ในระบบทั้งหมด
สามารถสร้าง Main course และสามารถแก้ไข Main course ได้

Preconditions : ได้ยืนยันตัวตนกับระบบในฐานะ Trainer เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

Success Guarantee :

- มีเพียง course ที่เหมาะสมเท่านั้น
- มี course เพิ่มขึ้นในระบบ หรือ course ที่ผ่านการปรับปรุงเรียบร้อยแล้ว
- มี course ถูกลบอย่างสมบูรณ์

Main Process Scenario :

1. Trainer เริ่มต้นสร้าง course ใหม่
2. Trainer กำหนดค่าทางของแต่ละ course
3. Trainer เพิ่มรูปภาพประกอบค่าทาง
4. Trainer เขียนคำอธิบายประกอบ
5. ระบบบันทึกข้อมูล course ที่ trainer ได้ระบุไว้
6. ระบบนำข้อมูล course เก็บไว้ใน catalog
7. Trainer แก้ไข course ที่สร้างไว้แล้ว
8. ระบบทำการแก้ไข
9. Trainer ส่งคำขอลบ course
10. ระบบทำการลบ course

Extension :***a. ระบบล่ม**

1. Admin เริ่มระบบใหม่
2. เซิร์ฟเวอร์ทำการตั้งค่าพื้นฐานใหม่

***b. เกิดการแก้ไขและการลบข้อมูลในขณะเดียวกัน**

1. ขณะมีผู้ดำเนินการกับ course นั้นๆอยู่ ผู้อื่นจะไม่สามารถดำเนินการซ้ำซ้อนได้

***c. Trainer ไม่สามารถเข้าถึง course ของตนเองได้**

1. แจ้งปัญหาไปยัง Admin
2. Admin ตรวจสอบปัญหาที่ได้รับแจ้ง
3. Admin แก้ไขปัญหาตามสถานการณ์

1d. เกิดการสร้าง course ซ้ำกันอย่างไม่ตั้งใจโดย Trainer

1. Trainer ทำการลบ course ที่ซ้ำกันด้วยตนเอง

1e. ความจุของระบบไม่สามารถรองรับการเพิ่ม course ได้

1. ปรากฏข้อความแจ้งเตือน

3f. อัปโหลดรูปภาพไม่สำเร็จ

1. แจ้งปัญหาไปยัง Admin
2. อัปโหลดรูปภาพใหม่

Technology and Data Variations List :

- 3f. ดึงข้อมูลรูปภาพจากหน่วยความจำเครื่อง

Frequency of Occurrence : เกิดอย่างค่อนข้างต่อเนื่อง

Manage course (Fully dress)

Use case name : Manage own group

Scope : Move alarm project

Level : User-goal

Primary actor : Trainer

Stakeholder and Interests :

- Trainer : สามารถสร้าง แก้ไข Group ,ชวนหรือลบสมาชิกภายใน Group ของตนเองได้
- Admin : สามารถลบ Group ที่ไม่เหมาะสมได้
สามารถสร้าง แก้ไข Group ,ชวนหรือเตะสมาชิกภายใน Group ภายในระบบได้

Preconditions : ได้ยืนยันตัวตนกับระบบในฐานะ Trainer เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

Success Guarantee :

- Group ได้ถูกสร้างขึ้น
- Member เข้าร่วม Group สำเร็จ
- Member ลบออกจากกลุ่มโดยสมบูรณ์

Main Process Scenario :

1. Trainer ทำการสร้างกลุ่ม
2. ระบบทำการสร้างกลุ่มและรับ Invite code
3. Member อื่นสามารถเข้าร่วม Group ได้โดยการกรอก Invite code
4. ระบบนำ Member คนนั้นเข้า Group
5. สร้าง ลบ หรือ แก้ไข Group

Extension :***a. ระบบล่ม**

1. Admin เริ่มระบบใหม่
2. เซิร์ฟเวอร์ทำการตั้งค่าพื้นฐานใหม่

5b. เกิดการแก้ไขและการลบ Group ในขณะเดียวกัน

1. ขณะมีผู้ดำเนินการกับ Group นั้นๆอยู่ ผู้อื่นจะไม่สามารถดำเนินการซ้ำซ้อนได้

***c. Trainer ไม่สามารถเข้าถึง Group ของตนเองได้**

1. แจ้งปัญหาไปยัง Admin
2. Admin ตรวจสอบปัญหาที่ได้รับแจ้ง
3. Admin แก้ไขสิทธิ์ในการเข้าถึง Group นั้นๆ

1d. ความจุของระบบไม่สามารถรองรับการเพิ่ม Group ได้

1. ปรากฏข้อความแจ้งเตือน

4e. Member เข้า Group เกินจำนวนที่กำหนด

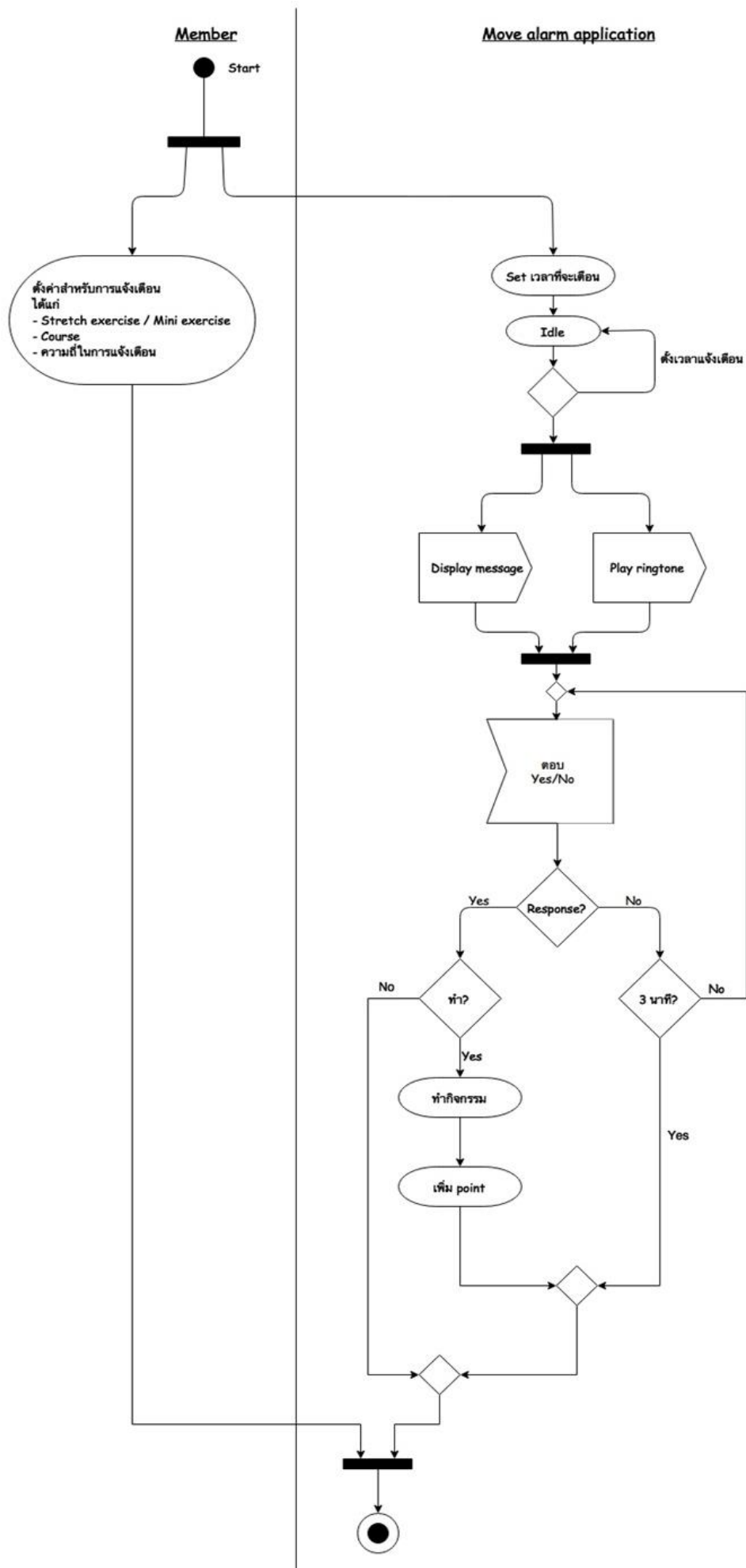
1. ปรากฏข้อความแจ้งเตือน

Technology and Data Variations List :

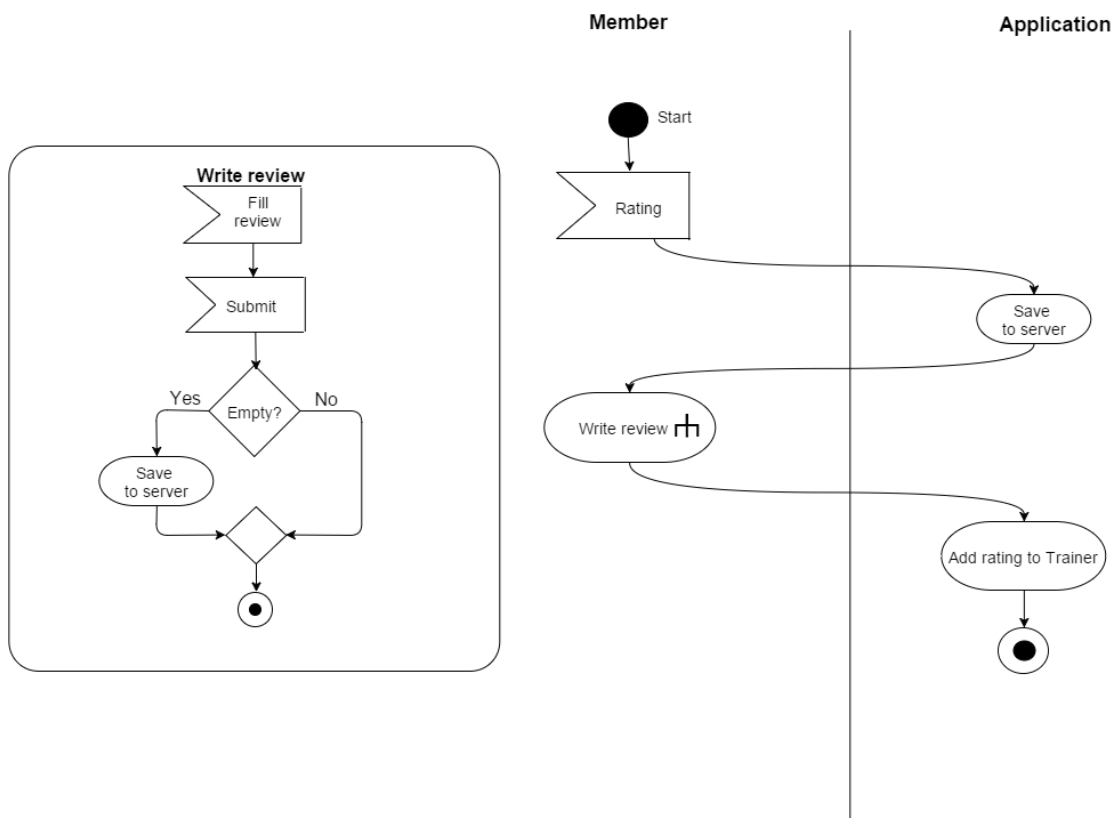
- 1e. ใช้ Invite code ในการเชิญชวนเข้ากลุ่ม

Frequency of Occurrence : เกิดอย่างค่อนข้างต่อเนื่อง

Alarm System (Activity Diagram)



Add point (Activity Diagram)



FURPS+

Functional

ได้สุขภาพที่ดีขึ้นและมีสังคมในการออกกำลังกาย มีระบบการยืนยันตัวตน

Usability

- จัดลำดับการทำงานอย่างเหมาะสมเพื่อการใช้งานที่ไม่ซับซ้อน
- ตัวอักษรมีขนาดเหมาะสมในการใช้งาน

Reliability

- Trainerได้รับการยอมรับว่ามีความสามารถในการออกกำลังกายจริง
- ทำที่ยอมรับในการออกกำลังกายเพื่อให้ผู้บริโภคได้รับสุขภาพที่แข็งแรงขึ้นจริงๆ

Performance

- เวลาที่ใช้การเตือน3นาที
- ใช้พื้นที่ของหน่วยความจำปานกลาง
- ความเร็วในการส่งข้อมูล

Supportability

- สามารถเพิ่มรูปภาพ
- สามารถเพิ่มลิงค์วิดีโอ
- สามารถเพิ่ม course
- สามารถเพิ่ม group

Glossary

Main course	คอร์สพื้นฐานของแอป
Trainer	ผู้ใช้งานที่สามารถสร้างกลุ่มและสร้างคอร์สได้
Admin	ผู้ดูแลระบบ
Group	กลุ่มที่ประกอบด้วย trainer 1 คน และ member
Course	ตารางการฝึกที่สร้างโดย Trainer
Member	สมาชิกของ Group และ ผู้ที่ใช้งาน application
Invite code	ชุดของตัวอักษร 8 หลักในการเข้าร่วม Group

Domain/Business rules

ลำดับ	กฎเกณฑ์	รายละเอียด	ความเปลี่ยนแปลงที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลกระทบ
1	ข้อมูลผู้ใช้งาน	ข้อมูลผู้ใช้งานที่ระบบต้องการ 1. ชื่อ 2. นามสกุล 3. วันเดือนปีเกิด	เปลี่ยนแปลงชื่อ FB	ระบบ
2	ข้อตกลง	ผู้ใช้งานยอมรับข้อตกลง	การเปลี่ยนแปลงข้อตกลง	ผู้ใช้งาน

Vision

Move Alarm

เป็นแอปพลิเคชันที่แจ้งเตือนให้ออกกำลังกายทุกๆ หนึ่งชั่วโมงในช่วงเวลาทำงานเพื่อป้องกัน office syndrome

Introduction and Positioning:

ในปัจจุบัน ประเทศไทยประกอบไปด้วยพนักงานออฟฟิศเป็นจำนวนมาก ซึ่งการทำงานในออฟฟิศเป็นเวลานานอย่างต่อเนื่อง ก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อภาวะของโรค Office syndrome ซึ่งส่งผลเสียโดยตรงต่อสุขภาพ และศักยภาพในการทำงานของพนักงาน อาการที่พบได้ ได้แก่ ปวดและตึงที่คอ บ่า ไหล่ และขา ยกแขนไม่ขึ้น ปวดหลัง และปวดศีรษะ การพักออกกำลังกายระหว่างการทำงานเป็นเวลานานจึงเป็นการสร้างภูมิคุ้มกันโรคที่ดีที่สุด ทางผู้จัดทำจึงได้พัฒนาแอปพลิเคชัน Move alarm ขึ้น โดยแอปจะแจ้งเตือนเป็นระยะ ให้พนักงานออฟฟิศหยุดพักเพื่อออกกำลังกายในขณะที่ทำงานต่อเนื่องเป็นเวลานาน และมีระบบการให้คะแนนเมื่อครบทำการออกกำลังกายเพื่อจูงใจผู้ใช้

Stakeholder Descriptions :

ผู้ที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรมนี้นี้มีดังต่อไปนี้

- Member จะได้รับออกกำลังกายและผ่อนคลายจากการทำงานซึ่งจะทำให้สุขภาพดีขึ้น
- Trainer มีหน้าที่สร้างและจัดการ course ให้ member เพิ่มทำการออกกำลังกายใหม่ๆ วิดีโอการสาธิตการออกกำลังกาย ซึ่งจะได้รับคะแนนและรีวิวจากmember
- Admin มีหน้าที่จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

System features :

- จัดการผู้ใช้งานระบบและสิทธิการใช้งาน
- มีระบบการเตือน member ให้มาออกกำลังกาย
- สมัครสมาชิกผ่าน Facebook
- เขียนรีวิวให้Trainer
- ให้คะแนนTrainer
- จัดการ Course สำหรับ trainer
- จัดการ Group สำหรับ trainer
- เชิญชวนโดยระบบ invite code
- มี Event ของการออกกำลังกาย