

Requirement & Use Cases

Project name : Move alarm

Group members :

| | | | | | |
|--------|-----------|----------------|--------------|----------|-------|
| นาย | ภาณุพงศ์ | จุณณะปิยะ | รหัสนักศึกษา | 55010936 | Sec 1 |
| นางสาว | จุฑาทิพย์ | มารีรักษ์ | รหัสนักศึกษา | 56010213 | Sec 1 |
| นางสาว | ชนาภรณ์ | ติ๊ะต่องใจ | รหัสนักศึกษา | 56010253 | Sec 1 |
| นาย | ชาญชัย | พาณิชยวิจิตร | รหัสนักศึกษา | 56010301 | Sec 1 |
| นาย | ธนิต | วงศ์มาศา | รหัสนักศึกษา | 56010578 | Sec 1 |
| นางสาว | ธัชชนก | เรือนพวัชร | รหัสนักศึกษา | 56010589 | Sec 1 |
| นาย | นพเดช | วิวัฒน์โชติกุล | รหัสนักศึกษา | 56010638 | Sec 1 |
| นาย | นัฐวัฒน์ | ธงชัยธนาวุฒิ | รหัสนักศึกษา | 56010664 | Sec 1 |

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 กำหนดทำทางของแต่ละ course
3. Trainer เพิ่มรูปภาพประกอบทำทาง
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

e. ความจุของระบบไม่สามารถรองรับการเพิ่ม course ได้

1. ปรากฏข้อความแจ้งเตือน

f. 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

Extension :

- a. ระบบล่ม
 1. Admin เริ่มระบบใหม่
 2. เซิร์ฟเวอร์ทำการตั้งค่าพื้นฐานใหม่
- b. เกิดการแก้ไขและการลบ Group ในขณะเดียวกัน
 1. ขณะมีผู้ดำเนินการกับ Group นั้นๆอยู่ ผู้อื่นจะไม่สามารถดำเนินการซ้ำซ้อนได้

- c. Trainer ไม่สามารถเข้าถึง Group ของตนเองได้
 - 1. แจ้งปัญหาไปยัง Admin
 - 2. Admin ตรวจสอบปัญหาที่ได้รับแจ้ง
 - 3. Admin แก้ไขสิทธิ์ในการเข้าถึง Group นั้นๆ
- d. ความจุของระบบไม่สามารถรองรับการเพิ่ม Group ได้
 - 1. ปรากฏข้อความแจ้งเตือน
- e. Member เข้า Group เกินจำนวนที่กำหนด
 - 1. ปรากฏข้อความแจ้งเตือน

Technology and Data Variations List :

- 1e. ใช้ Invite code ในการเชิญชวนเข้ากลุ่ม

Frequency of Occurrence : เกิดอย่างค่อนข้างต่อเนื่อง

FURPS+

Functional

ได้สุขภาพที่ดีขึ้นและมีสังคมในการออกกำลังกาย มีระบบการยืนยันตัวตน

Usability

- จัดลำดับการทำงานอย่างเหมาะสมเพื่อการใช้งานที่ไม่ซับซ้อน
- ตัวอักษรมีขนาดเหมาะสมในการใช้งาน

Reliability

- Trainerได้รับการยอมรับว่ามีความสามารถในการออกกำลังกายจริง
- ท่าที่ยอมรับในการออกกำลังกายเพื่อให้ผู้บริโภคได้รับสุขภาพที่แข็งแรงขึ้นจริงๆ

Performance

- เวลาที่ใช้การเตือน3นาที
- ใช้พื้นที่ของหน่วยความจำปานกลาง
- ความเร็วในการส่งข้อมูล

Supportability

- สามารถเพิ่มรูปภาพ
- สามารถเพิ่มลิงค์วิดีโอ
- สามารถเพิ่มcourse
- สามารถเพิ่มgroup

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 : [Who are the stakeholders and their problems: market demographic, user, non-user](#)

Key High-level Goals and Problems

Consolidate input from Actor-Goal list with stakeholder interests

Identify priority, goal, problems, existing solutions

User-Level Goals

Actor-Goal list during use case modeling

Product Overview

แอปพลิเคชันนี้จะทำให้ ผู้ใช้งานได้ออกกำลังกายและผ่อนคลายจากการทำงาน