

Requirements & Use Cases

Class : Object-oriented Analysis and Design Fall 2014 @ KMITL

Project name : โปรแกรมออกกำลังกายบริหารหน้าห้องในแต่ละวัน

Team name : ZXCV

Group members : นายประกาศิต จำนงค์ 55010706

นายประภัทร์ ถนนมศักดิ์ 55010707

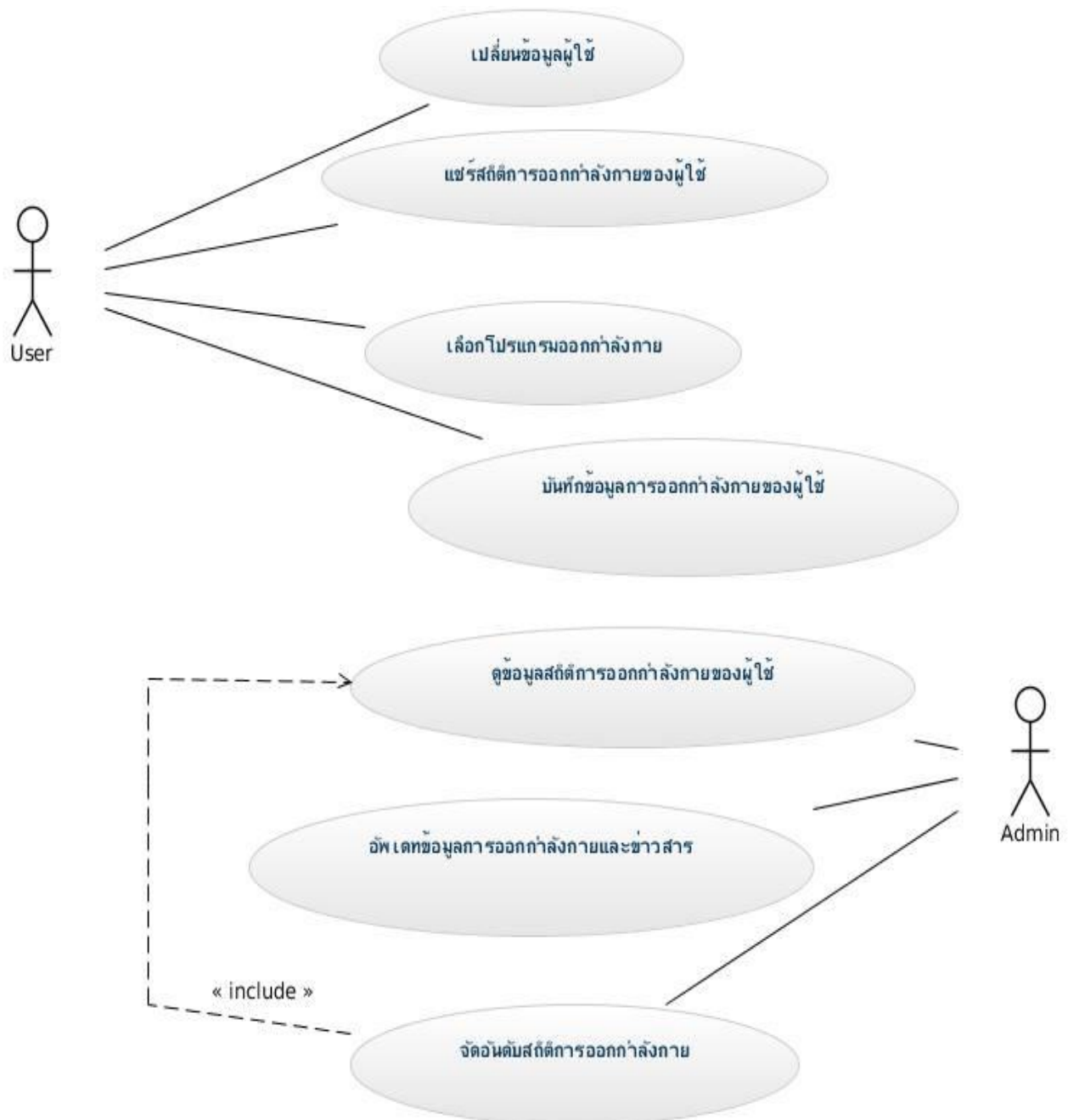
Functional requirements

1. มีระบบสมัครสมาชิกและล็อกอินไอดีผู้ใช้
2. มีระบบเลือกโปรแกรมออกกำลังกายตามความต้องการของผู้ใช้
3. มีระบบบันทึกข้อมูลการออกกำลังกายของผู้ใช้
4. มีระบบแสดงสถิติข้อมูลการออกกำลังกายและแคลลอรี่ที่เผาผลาญของผู้ใช้แต่ละคน
5. มีระบบแชร์ข้อมูลสถิติการออกกำลังกายกับผู้ใช้คนอื่นๆ

Non-functional requirements

1. ผู้ใช้สามารถเริ่มโปรแกรมออกกำลังกายได้ทันทีหลังจากสมัครใช้งาน
2. มีการแจ้งเตือนการออกกำลังกายในแต่ละวัน
3. การปฏิบัติตามท่าทางการออกกำลังกายตามโปรแกรม เชื่อถือได้และเห็นผลจริง
4. รองรับการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ทั้งในคอมพิวเตอร์และมือถือ
5. มีการอัปเดตข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการออกกำลังกายและสุขภาพเป็นประจำ
6. รองรับผู้ใช้งานอย่างน้อย 10 คน

Use case diagram



Use case specifications(1)

- Use case name : บันทึกข้อมูลการออกกำลังกาย
- Use case purpose : เพื่อบันทึกการออกกำลังกายของผู้ใช้แต่ละคน
- Preconditions : ทำการเลือกโปรแกรมออกกำลังกาย และเริ่มออกกำลังกาย
- Postconditions : แสดงข้อมูลการออกกำลังกายในแต่ละครั้ง
- Limitations : ไม่มี
- Assumptions : ผู้ใช้ทำการเริ่มออกกำลังกายและต้องการบันทึกข้อมูล
- Primary Scenario :
 - ก. ผู้ใช้ทำการเลือกโปรแกรมออกกำลังกาย
 - ข. ทำการเริ่มออกกำลังกายตามโปรแกรม
 - ค. เมื่อเสร็จสิ้น ทำการบันทึกข้อมูลการออกกำลังกาย
 - ง. ข้อมูลถูกบันทึกไว้เป็นสถิติการออกกำลังกายของแต่ละคน
- Alternate Scenario :

Condition triggering an alternate scenario :

Condition 1 : ผู้ใช้ทำการเลือกโปรแกรมแล้ว แต่ไม่ได้กดเริ่มออกกำลังกาย

ข1 : ระบบแสดงข้อความว่า ผู้ใช้ยังไม่เริ่มการออกกำลังกาย

ข2 : ให้ผู้ใช้กดเริ่มการออกกำลังกายก่อน

Use case specifications(2)

- Use case name : แชรข้อมูลสถิติการออกกำลังกาย
- Use case purpose : เพื่อแบ่งปันข้อมูลสถิติของตนกับผู้อื่น
- Preconditions : มีการบันทึกการออกกำลังกายมาแล้วอย่างน้อย 1 ครั้ง
- Postconditions : ข้อมูลสถิติการออกกำลังกายของเราถูกแบ่งปันให้ผู้อื่นได้เห็น
- Limitations : ไม่มี
- Assumptions : ผู้ใช้ต้องการแชร์ข้อมูลสถิติกับผู้อื่น
- Primary Scenario :
 - ก. ผู้ใช้ได้ทำการบันทึกการออกกำลังกายแล้ว
 - ข. ระบบแสดงข้อมูลและสถิติการออกกำลังกาย
 - ค. ผู้ใช้กดแชร์ข้อมูลกับผู้อื่น
 - ง. ข้อมูลของผู้ใช้ถูกแชร์ ผู้ใช้คนอื่นสามารถเห็นได้
- Alternate Scenario :

Condition triggering an alternate scenario :

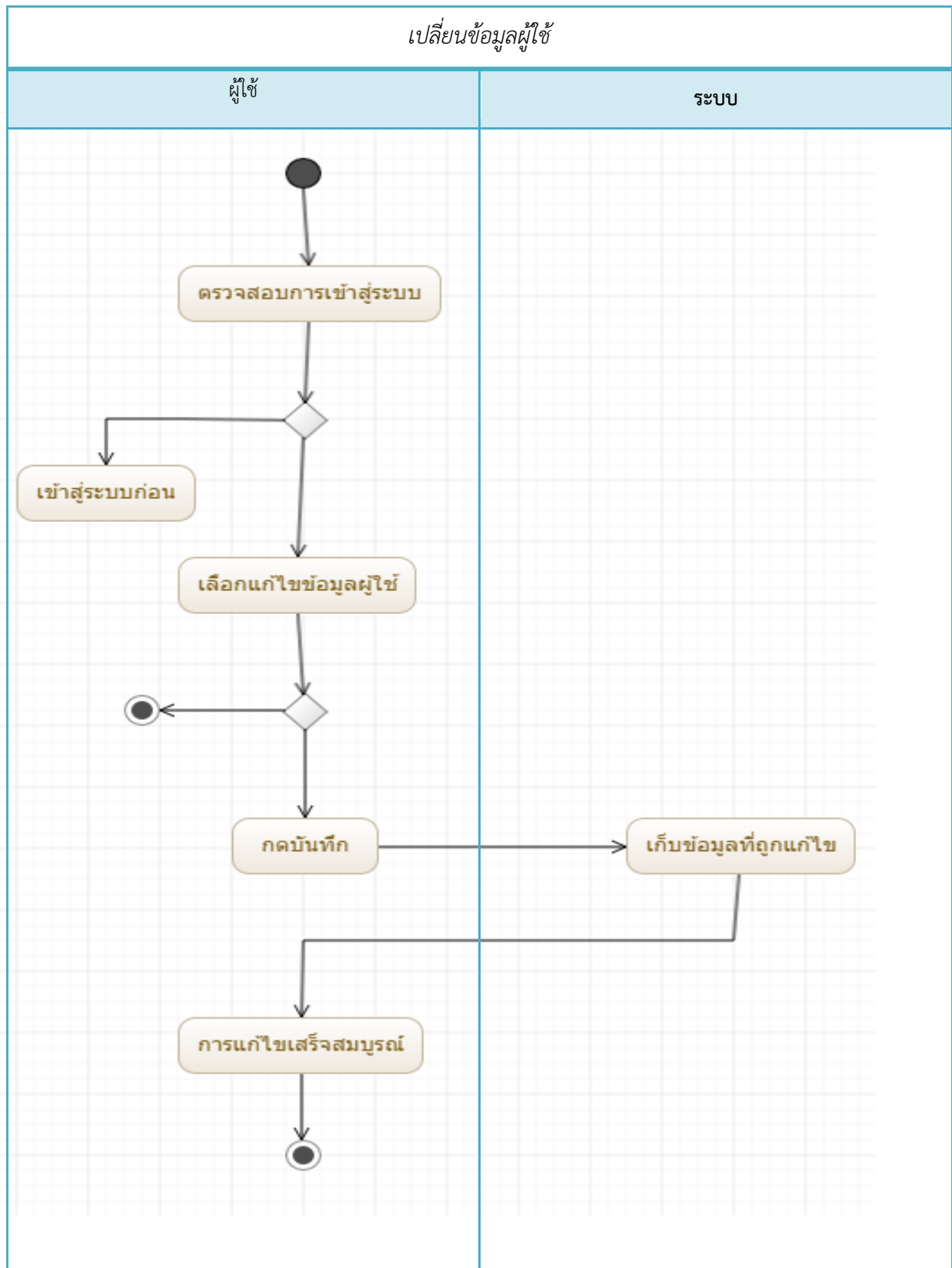
Condition 1 : ผู้ใช้ยังไม่ได้เริ่มออกกำลังกาย เรายังไม่มีสถิติการออกกำลังกาย

ข1 : ระบบแสดงข้อความว่า ผู้ใช้ไม่มีข้อมูลการออกกำลังกาย

ข2 : ให้ผู้ใช้เลือกโปรแกรมออกกำลังกาย

ข3 : ทำการเริ่มออกกำลังกาย

Activity Diagrams(1)



Activity Diagrams(2)

