



## Progress Report

### รายงานความก้าวหน้า

## Fitness Center Management System

### ระบบบริหารจัดการศูนย์ออกกำลังกาย

### จัดทำโดย

### กลุ่มที่ 6 ตอนเรียนที่ 5

587 09085 21	นายคทาธิป	พานิช
587 09188 21	นายปฤษฎี	ทำดีสม
587 09470 21	นางสาวปาริชาติ	เกียรติเผ่า
587 09537 21	นายภาคภูมิ	แสงประสิทธิ์โชค
587 09761 21	นางสาวสุพัตรา	อินศรี

### นำเสนอ

ผศ.นครทิพย์ พร้อมพูล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 2110623 Software Requirements Engineering

สาขาวิศวกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558



## สารบัญ

---

สารบัญตาราง .....	3
ประวัติการจัดทำเอกสาร .....	4
ภาพรวมความก้าวหน้า .....	5



## สารบัญรูปภาพ

---

รูปภาพ 1 ระยะเวลาดำเนินการพัฒนาช่วงที่ 1 ถึง 4 .....	6
--	---



---

### สารบัญตาราง

---

ตาราง 1 ความก้าวหน้าของงาน.....	8
---------------------------------	---

ประวัติการจัดทำเอกสาร

---

หมายเลข Version	วันที่แก้ไข	รายละเอียด	แก้ไขโดย
0.1	26/10/2015	สร้างเอกสารรายงานความก้าวหน้า	กลุ่ม 6



## ภาพรวมความก้าวหน้า

หลังจากได้นำเสนอโครงสร้างรายวิชาเรียบร้อยแล้ว ทางทีมได้ทำการสร้างรายละเอียดความต้องการเบื้องต้น แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับสูง (Context Diagram) แผนภาพจำลองการทำงานของระบบ (Use Case Diagram) คำอธิบายแผนภาพจำลองการทำงานของระบบ (Use Case Description) บัตรแสดงหน้าที่และความร่วมมือของคลาส (CRC Card) แผนภาพคลาส (Class Diagram) แผนภาพจำลองเชิงพฤติกรรม (Behavioral Modeling) แผนภาพการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ (Deployment Diagram) และรายละเอียดความต้องการที่ไม่ใช่หน้าที่หลัก (Non-functional Requirements) ซึ่งเสร็จสิ้นในส่วนของการเริ่มต้นและพัฒนาซอฟต์แวร์ดังตารางที่ 1

สำหรับความก้าวหน้าของแผนพัฒนาซอฟต์แวร์สามารถคำนวณได้จาก

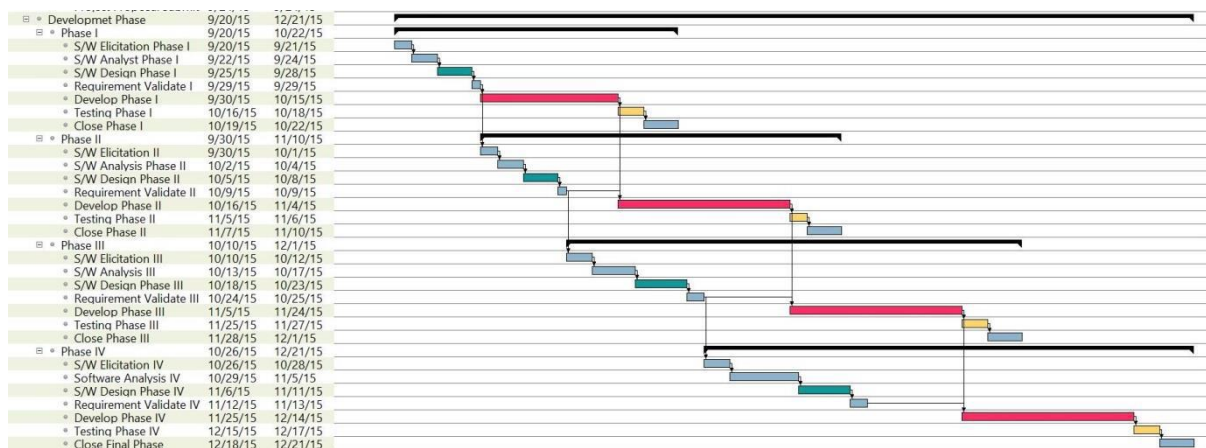
$$\text{ความก้าวหน้า} = \frac{\text{จำนวนชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับความต้องการที่สำเร็จ}}{\text{จำนวนชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับความต้องการทั้งหมด}} \times 100\%$$

โดยจำนวนชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับความต้องการที่สำเร็จและจำนวนชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับความต้องการทั้งหมดมีทั้งหมด 5 ชิ้น คือ บทนำ การพัฒนาระบบใหม่ แผนการพัฒนาระบบ รายละเอียดความต้องการเบื้องต้น แผนภาพแบบจำลองใหม่

$$\text{ความก้าวหน้า} = \frac{5}{5} \times 100\% = 100\%$$

สำหรับแผนพัฒนาทั้ง 4 ส่วนสามารถคำนวณความก้าวหน้าได้จากงานและกำหนดเวลาที่ได้ทำตามแผนที่วางเอาไว้

ดังรูปที่ 1



รูปที่ 1 ระยะเวลาดำเนินการพัฒนาช่วงที่ 1 ถึง 4



สำหรับแผนการพัฒนาช่วงที่ 1 ถึง 4 สามารถคำนวณได้จาก

$$\text{ความก้าวหน้า} = \frac{\text{จำนวนงานที่ทำเสร็จ}}{\text{จำนวนงานทั้งหมด}} \times 100\%$$

โดยซึ่งคำนวณได้จากระยะเวลาเก็บความต้องการแต่ละช่วง 2 วัน วิเคราะห์ระบบ 3 วัน วางแผน 4 วัน ทวนสอบความต้องการเท่ากับ 1 วัน และระยะเวลาพัฒนาระบบ ทดสอบระบบ และปิดงานรวมเท่ากับ 20 วัน แต่ในส่วนที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้วคือเก็บความต้องการแต่ละช่วง และวางแผนระบบเสร็จไป 50% คือ 2 วัน จากจำนวนวันทั้งหมด 30 วัน

$$\text{ความก้าวหน้า} = \frac{2 + 2}{30} \times 100 = 13.33\%$$

คำนวณความก้าวหน้าของแผนงานที่พัฒนาช่วงที่ 1 ถึง 4 ได้ทั้งหมด 13% ดังตารางที่ 1



แผน	ข้อมูล	ความก้าวหน้า
แผนเริ่มต้นพัฒนาซอฟต์แวร์	บทนำ การพัฒนาระบบใหม่ แผนการพัฒนาระบบ รายละเอียดความต้องการเบื้องต้น แผนภาพแบบจำลองใหม่	100%
แผนพัฒนาช่วงที่ 1	วิเคราะห์และวางแผน ทวนสอบความต้องการ พัฒนาระบบ ทดสอบระบบ ปิดงาน	13.33%
แผนพัฒนาช่วงที่ 2	วิเคราะห์และวางแผน ทวนสอบความต้องการ พัฒนาระบบ ทดสอบระบบ ปิดงาน	13.33%
แผนพัฒนาช่วงที่ 3	วิเคราะห์และวางแผน ทวนสอบความต้องการ พัฒนาระบบ ทดสอบระบบ ปิดงาน	13.33%
แผนพัฒนาช่วงที่ 4	วิเคราะห์และวางแผน ทวนสอบความต้องการ พัฒนาระบบ ทดสอบระบบ ปิดงาน	13.33%
เอกสารความก้าวหน้า	-	100%

ตารางที่ 1 ความก้าวหน้าของงาน





และในส่วนความก้าวหน้ารวมของงานทั้งโปรเจกต์สามารถหาได้จาก

$$\text{ความก้าวหน้ารวม} = \frac{\text{ผลรวมเปอร์เซ็นต์ความก้าวหน้าของงานทั้งหมด}}{\text{จำนวนของงานทั้งหมด}} \times 100\%$$

โดยจะได้

$$\text{ความก้าวหน้ารวม} = \frac{100\% + 13.33\% + 13.33\% + 13.33\% + 13.33\%}{5} = 30.67\%$$