



Progress Report Document

เอกสารรายงานความก้าวหน้า

Fitness Center Management System for Triple B Fitness Centre

ระบบบริหารจัดการศูนย์ออกกำลังกายทริบเปิ้ล บี ฟิตเนสเซ็นเตอร์

จัดทำโดย

กลุ่มที่ 6 ตอนเรียนที่ 5

587 09085 21	นายคทาทิป	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
---------------------------------	---

	2110623 Software Requirements Engineering	จัดทำโดย กลุ่มที่ 6 ตอนเรียนที่ 5
--	---	-----------------------------------

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

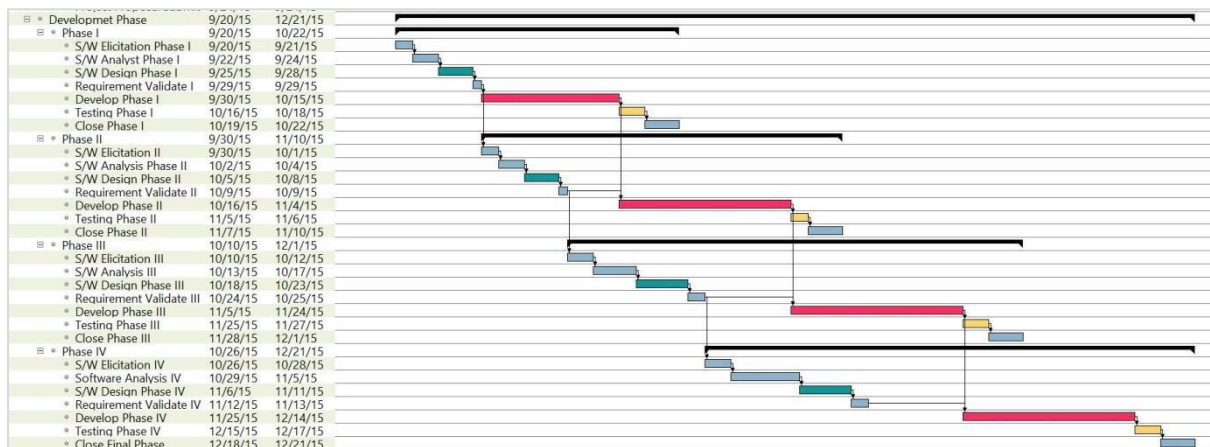
$$\text{ความก้าวหน้า} = \frac{\text{จำนวนชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับความต้องการที่สำเร็จ}}{\text{จำนวนชิ้นงานที่เกี่ยวข้องกับความต้องการทั้งหมด}} \times 100\%$$

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

แผนงาน	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 รายละเอียดความก้าวหน้าของงาน



และในส่วนความก้าวหน้ารวมของงานทั้งโปรเจกต์สามารถหาได้จาก

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

โดยจะได้

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