

ระบบวิเคราะห์ปัจจัยการสำเร็จการศึกษา

เพื่อการดำเนินการประกันคุณภาพของการศึกษา

Software Project Management Plan

16/10/2019

V.1.0

สมาชิก

นายเกียรติศักดิ์	วงศ์สถาน	600510532
นายจักรกฤษณ์	บุญเนตร	600510533
นางสาวปานรวี	ไชยสิทธิ์	600510561
นายภรณ์ยู	วงศ์แสง	600510568
นางสาวอณิชา	หารป่า	600510590

Table of Contents

1. Overview	1
1.1 Scope	1
1.2 Objectives	1
1.3 Constraints	1
1.4 Project Deliverables	2
1.5 Schedule	3
1.6 Success Criteria	3
1.7 Definitions	4
2. Startup Plan	5
2.1 Team Organization	5
2.2 Project Communications	6
2.3 Tools	6
3. Work Plan	7
3.1 Release Plan	7
3.1.1 Plan By Feature	7
3.2 Context Diagram	7
3.3 Data Flow Diagram	8
4. Supporting Process Plans	9
4.1 Test Plan	9
4.2 Product Acceptance Plan	9

1. Overview

1.1 Scope

ทีมผู้พัฒนามีความสนใจในการสร้างเว็บไซต์ที่จะเป็นประโยชน์กับคณาจารย์และสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษา (Office of Educational Quality Development) เว็บไซต์นี้จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถทราบข้อมูลปัจจัยที่ทำให้นักศึกษาไม่สำเร็จตามแผนการศึกษาโดยผ่านการแสดงผลในรูปแบบกราฟนักศึกษาภาควิชาการคอมพิวเตอร์ที่ไม่สำเร็จตามแผนกำหนดการศึกษาเนื่องจากไม่ผ่านสองกระบวนวิชาในภาคเรียนเดียวกัน เว็บไซต์จะถูกสร้างขึ้นสำหรับการใช้งานบนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟนทั้งหมด

1.2 Objectives

1. เพื่อวิเคราะห์หาปัจจัยที่ทำให้นักศึกษาไม่สำเร็จตามแผนกำหนดการศึกษา
2. นำไปเป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลสนับสนุนการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษาได้

1.3 Constraints

1. ระบบทั้งหมดที่ใช้ต้องเป็นไปตามแนวทางที่ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์กำหนด
2. ถ้าภาควิชาการคอมพิวเตอร์ไม่อนุมัติระบบ ระบบจะไม่ใช่เป็นทางการ

1.4 Project Deliverables

Date	Deliverables
20/9/2019	หา Requirement เกี่ยวกับสิ่งที่ต้องการมาวิเคราะห์
27/9/2019	หาสาเหตุที่ทำให้ไม่จบการศึกษา เช่น การติด F, W, ...
29/9/2019	ค้นหาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องตามปีการศึกษาวเคราะห์ข้อมูล
6/10/2019	ออกแบบหน้าจอแสดงผลกราฟ
1/11/2019	ระบบแสดงผลกราฟ
10/11/2019	ทดสอบระบบ
18/11/19, 21/11/19	ส่งมอบและสาธิตระบบ
11/12/19	User manual & Product released

1.5 Schedule

Plan	Week												
	15-21 ก.ย.	22-28 ก.ย.	29ก.ย.- 5 ต.ค.	6-12 ต.ค.	13-19 ต.ค.	20-26 ต.ค.	27ต.ค.- 2 พ.ย.	3-9 พ.ย.	10-16 พ.ย.	17-23 พ.ย.	24-30 พ.ย.	1-7 ธ.ค.	8-14 ธ.ค.
1. Requirement													
2. Analysis													
3. Compile													
4. Design													
5. Display													
6. Testing													
7. Delivers													
8. Product released													

1.6 Success Criteria

เป็นส่วนหนึ่งของข้อมูลสนับสนุนการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา และเป็นแหล่งข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่ทำให้นักศึกษาไม่สำเร็จตามแผนกำหนดการศึกษาสำหรับอาจารย์

1.7 Definitions

Term	Definition
Actor	ผู้ใช้ หรือ ระบบซอฟต์แวร์อื่นๆที่รับค่ามาจากผู้ใช้
Baselined	ผลิตภัณฑ์งานได้ผ่านการตรวจสอบอย่างเป็นทางการ และสามารถเปลี่ยนแปลงได้ผ่านขั้นตอนการควบคุมการเปลี่ยนแปลงที่กำหนดไว้เท่านั้น
Client or Customer	ลูกค้าหรือการจัดการที่เข้าใช้งานเว็บไซต์ที่ทีมผู้พัฒนาสร้างขึ้น
Developer	บุคคลหรือองค์กรที่พัฒนาระบบ
Project	กิจกรรมที่จะนำไปสู่การผลิตเว็บไซต์
Scenario	สถานการณ์ที่ผู้ใช้ต้องการทำ
Stakeholder	ทุกคนที่มีความสนใจในโครงการและผลลัพธ์ ซึ่งรวมถึงผู้ใช้, นักพัฒนา, ผู้ทดสอบ, ผู้จัดการและผู้บริหาร
User	บุคคลหรือบุคคลที่จะโต้ตอบกับเว็บไซต์ของทีมผู้พัฒนา
Use case	ผู้ใช้งานระบบ

2. Startup Plan

2.1 Team Organization

<i>Role</i>	<i>Actor(s)</i>	<i>Responsibility</i>
<i>Project Manager</i>	เกียรติศักดิ์ , อณิชา	เรียกประชุมทีมประสานงานการสื่อสาร ภายในกลุ่มประสานงาน การสื่อสารภายนอก กลุ่มแบ่งงาน มอบหมายให้เพื่อนร่วมทีม
<i>Developer</i>	เกียรติศักดิ์ , ภรณ์ญ , จักรกฤษณ์	พัฒนาซอฟต์แวร์ตามความต้องการและข้อกำหนดเฉพาะของสถาบัน
<i>Programmer</i>	เกียรติศักดิ์ , จักรกฤษณ์	สร้างโปรแกรมให้ตรงกับความต้องการ
<i>Tester</i>	ปานระวี , อณิชา	เขียน Test Case , ดำเนินการทดสอบหน่วยของTest Case การทดสอบแบบบูรณาการ, รายงานปัญหา
<i>Architect</i>	ภรณ์ญ , จักรกฤษณ์ , ปานระวี	ระบุการทำงานภายในโดยรวมของ Application
<i>Requirement Engineer</i>	ปานระวี , อณิชา , ภรณ์ญ	กำหนดโครงร่างและเอกสารโครงการอ้างอิงและ ความต้องการ ซึ่งรวมถึงภายในและภายนอก การอ้างอิง

2.2 Project Communications

Event	Information	Audience	Format	Frequency
Team Meeting	สถานะงาน: เสร็จ สมบูรณ์ ตั้งแต่การ ประชุมครั้งล่าสุด & วางแผนสำหรับการ ต่อไป; อุปสรรคที่พบ คำขอเปลี่ยนแปลงใน กระบวนการ	ทุกคน	การประชุมอย่าง ไม่เป็นทางการ following class; การประชุมอย่าง เป็นทางการ ตาม ความจำเป็น; E-mail อัปเดต สถานะ & ปัญหาที่เกิดขึ้น	ตามความจำเป็น
Project Status Report	ตรวจสอบรายการที่ เสร็จสมบูรณ์ สถานะ ของเครื่องต้นแบบ ตรวจสอบปัญหาใด ๆ กำหนดการเลื่อนหลุด ปัญหาการเขียน โปรแกรม	ทุกคน	E-mail ด้วยข้อมูลให้ ลูกค้าดูความ เหมาะสม	เมื่อเสร็จงาน 1 รอบ ทำreport และรอ requirement ใหม่ จึงจะทำreport เพิ่มเติม

2.3 Tools

- Visual diagram online : ออกแบบ Data flow diagram
- SQL : Programming & Markup Language

3. Work Plan

3.1 Release Plan

3.1.1 Plan By Feature

ใช้ software process model แบบ Rapid Application Development Model (RAD)
แบ่งเป็น 2 ทีม โดยดำเนินงานไปพร้อมๆกัน ใช้เวลาตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ทีมที่ 1 Frontend

Development Manager : นายภรณ์ยู วงศ์แสง

Feature: - หน้าเว็บไซต์ สำหรับแสดงกราฟนักศึกษาภาควิทยาการคอมพิวเตอร์ที่ไม่สำเร็จตาม
แผนกำหนดการศึกษาเนื่องจากไม่ผ่านสองกระบวนวิชาในภาคเรียนเดียวกัน

- การเชื่อมต่อกับ Backend

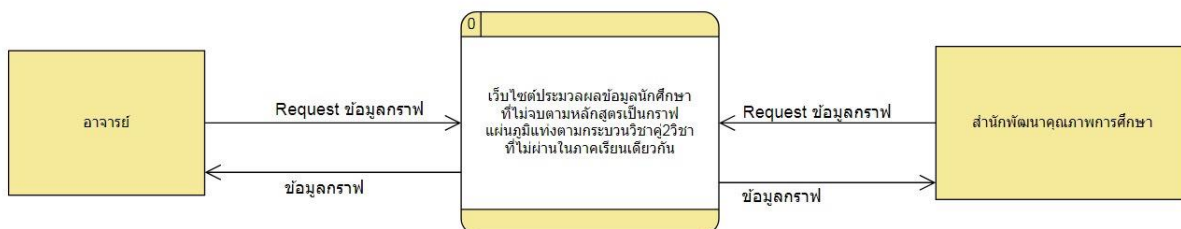
ทีมที่ 2 Backend

Development Manager : นายเกียรติศักดิ์ วงศ์สถาน

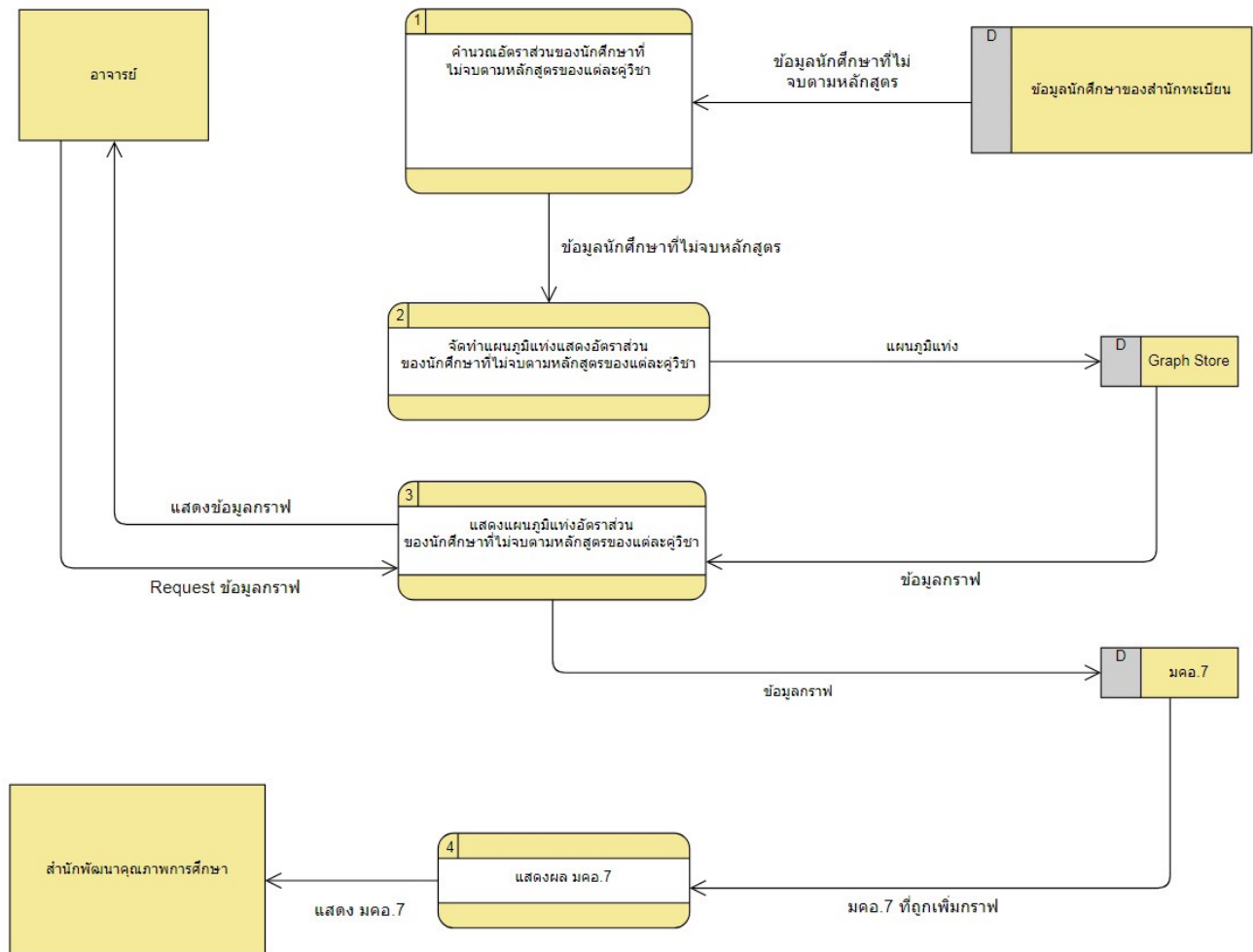
Feature: - การจัดการกับ database และ กราฟ

- การส่งข้อมูลไปที่ Frontend

3.2 Context diagram



3.3 Data Flow Diagram



4 Supporting Process Plans

4.1 Risk Management Plans

- ระยะเวลาในการทำงานสั้น
- ข้อมูลมีการอัปเดตทุกๆปี
- ปัญหาจากสมาชิกภายในทีม

4.2 Test Plan

แผนการทดสอบมีการกำหนดรายการที่จะทดสอบ วิธีการทดสอบ และรายละเอียดความต้องการของผู้ใช้งานและระยะเวลาการทำงานของเว็บไซต์

4.2 Product Acceptance Plan

เว็บไซต์ที่สร้างขึ้นจะมีการทดสอบเพื่อให้แน่ใจว่าตรงตามความต้องการของผู้ใช้และสามารถรองรับการใช้งานบนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และสมาร์ทโฟน