Mobile Application Registration

SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

Revision Sheet

Reversion	Date	Brief summary of changes	
Number			
01	29/04/2017	ต้นฉบับ	
02	30/04/2017	แก้ไขคำผิด	
		เพิ่มรายละเอียดในส่วนของรูป	
		เพิ่มหัวข้อ Documentation และ Maintenance	
03	01/05/2017	.7 แก้ไข Icon ในส่วนของ Use Case	
		เพิ่มรูปภาพ และรายละเอียดในส่วนของ Product Functions ให้ชัดเจนขึ้น	
		เพิ่ม Module 1 ขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่	
		เพิ่ม Module 2 แสดงรายชื่อนิสิตทั้งหมด	
		เพิ่ม Module 3 ค้นหารายชื่อนิสิตใหม่	

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

Table of Contents

1.	Ir	ntrodu	iction	3
	1.1.	In	troduction	3
	1.2.	Sc	cope	3
	1.3.	0	verview	4
2.	С)verall	. Description	4
	2.1	Proc	luct Perspective	4
	2.2	Proc	luct Functions	5
	2.3	Envi	ronmental Conditions	6
	2.4	User	Characteristics	6
	2.5	Cons	straints	6
3.	S	pecific	: Requirements	7
	3.1	Fund	ctional Requirements	8
	3	.1.1	Module 1 ขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่	8
	3	.1.2	Module 2 แสดงรายชื่อนิสิตทั้งหมด	9
	3	.1.3	Module 3 ค้นหารายชื่อนิสิตใหม่	9
	3	.1.4	Module 4 แก้ไขข้อมูลนิสิตใหม่	10
	3	.1.5	Module 5 ลบรายชื่อนิสิตใหม่	10
	3.2	Exte	rnal Interface Requirements	11
	3	.2.1	User Interface	11
	3	.2.2	Communication Interface	11
	3	.2.3	Security	11
4.	D	ocum)	entation	11
	4.1	Syste	em Document	11
	4.2	Onli	ne User Manual	11
5.	Ν	Mainte	nance	12
	5.1	Ope	rations	12

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

1. Introduction

เอกสารฉบับนี้ได้รวบรวมความต้องการของระบบขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่ที่จะพัฒนาขึ้นมาเพื่อใช้เป็น ข้อตกลงในการพัฒนา Mobile Application โดยเนื้อหาของเอกสารนี้จะประกอบไปด้วย บทนำ วัตถุประสงค์ ภาพรวมของระบบ ความต้องการของระบบ และเงื่อนไขหลังจากมอบงานให้ลูกค้า

1.1. Introduction

เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาข้อมูลของนิสิตได้ ดังนั้นทางผู้พัฒนาจึงทำการพัฒนา ระบบขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่ให้สามารถใช้งานระบบต่างๆได้ตามที่กำหนด

1.2. Scope

- 1. ระบบขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่ โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 1.1 ระดับการศึกษา (ปริญญาตรี, ปริญญาโทร และ ปริญญาเอก)
 - 1.2 รหัสนิสิต
 - 1.3 ชื่อ นามสกุล
 - 1.4 วัน เดือน ปี เกิด
 - 1.5 ที่อยู่นิสิต
 - 1.6 รูปภาพนิสิต
 - 1.7 ผู้ปกครอง
 - 1.8 ที่อยู่ผู้ปกครอง
- 2. สามารถค้นหารายชื่อนิสิตที่ขึ้นทะเบียนใหม่
- 3. ระบบแก้ไขข้อมูลรายชื่อนิสิตที่ขึ้นทะเบียนใหม่
- 4. ระบบลบรายชื่อนิสิตที่ขึ้นทะเบียนใหม่
- 5. ระบบแสดงรายชื่อนิสิตที่ขึ้นทะเบียนใหม่

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

1.3. Overview

เราจะมุ่งเน้นไปที่รายละเอียดของระบบในแง่ของรายละเอียดนิสิต , ฟังก์ชั่นเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา, สมมติฐาน และการอ้างอิงในส่วนต่อไปของเอกสารนี้

2. Overall Description

ในส่วนนี้จะเป็นการให้ข้อมูลที่ต้องการเฉพาะเจาะจงของระบบขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่ ถึงแม้ว่าเราจะ ไม่ได้อธิบายความต้องการในทุกรายละเอียด ในส่วนนี้จะอธิบายถึงปัจจัยที่มีผลต่อ Mobile Application ใน ขั้นสุดท้าย

2.1 Product Perspective

ซอฟต์แวร์ตัวนี้มีจุดมุ่งหมายสำหรับนำไปใช้บน Mobile Application และผู้ใช้ทั้งหมดสามารถเข้าถึง ได้โดยการใช้เว็บไซต์ หรือใช้งานผ่านโทรศัพท์มือถือ จะแบ่งเป็นอินเตอร์เฟซตามสิทธิผู้ใช้งาน

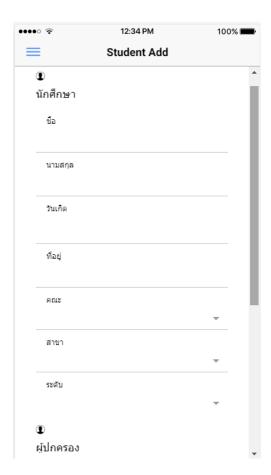
นักพัฒนาจะสามารถเรียกใช้โปรแกรมที่กำหนดไว้ล่วงหน้าในไฟล์เหล่านี้ เช่น สามารถคอมไพเลอร์ เฉพาะภาษา และการแก้ไขจุดบดพร่อง (PHP, HTML, JS, etc)

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

2.2 Product Functions

ระบบได้แบ่งฟังก์ชั่นหลักออกเป็นดังนี้

• ระบบขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่



Version: 3.0 Date: 01-05-2017

2.3 Environmental Conditions

Web Server Software	Requirements
Server Operating System	■ Linux
	■ Windows
Web Server	Apache
SQL Server	■ MySQL
Client Workstation Software	Requirements
Operating System	■ Windows 10
	■ iOS
	Android

2.4 User Characteristics

Characters	Description
Admin	สามารถจัดการกับระบบข้อมูลภายในได้ทุกอย่าง

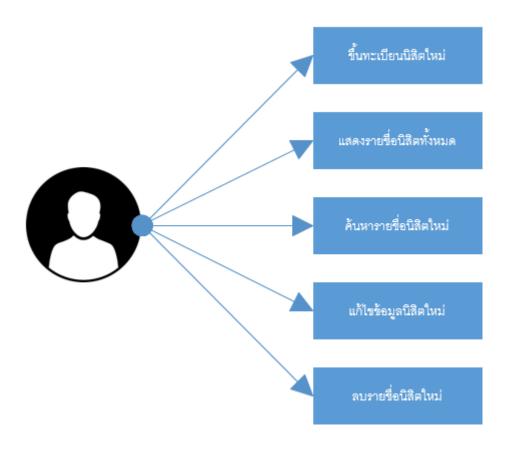
2.5 Constraints

นักพัฒนาควรจะตะหนักถึงความปลอดภัยของนิสิตใหม่ เนื่องจากจะมีการเก็บข้อมูลของสมาชิกไว้ใน ฐานข้อมูล

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

3. Specific Requirements

จากการเก็บความต้องการของระบบ และนำมาวิเคราะห์ความต้องการของระบบนั้น สามารถสรุป ฟังก์ชันหลักๆ ของระบบได้ตาม Use Case ดังนี้



โดยแบ่งออกเป็น 5 Module ดังนี้

- Module 1 ขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่
- Module 2 แสดงรายชื่อนิสิตทั้งหมด
- Module 3 ค้นหารายชื่อนิสิตใหม่
- Module 4 แก้ไขข้อมูลนิสิตใหม่
- Module 5 ลบรายชื่อนิสิตใหม่

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

3.1 Functional Requirements

3.1.1 Module 1 ขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่

Use Case No.	UC-001		
User Case Name	ขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่		
User Case Description	ระบบสามารถขึ้นทะเบียนนิสิตใหม่ได้		
Actors	Admin		
Step	Input	- รายละเอียดสินค้า	
		ชื่อ-นามสกุล นิสิต	
		ระดับการศึกษา	
		o รหัสนิสิต	
		วัน เดือน ปี เกิด นิสิต	
		ที่อยู่	
		o รูปภาพนิสิต	
		ผู้ปกครอง	
		ที่อยู่ผู้ปกครอง	
	Process	1. Admin ทำการส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ	
		2. ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล	
		2.1. ถ้าหากกรอกข้อมูลครบให้ไปทำข้อ 3	
		2.2. ถ้าหากกรอกข้อมูลไม่ครบให้ไปทำข้อ 1	
		3. ข้อมูลสินค้าถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูล	
	Output		
Validation			

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

3.1.2 Module 2 แสดงรายชื่อนิสิตทั้งหมด

Use Case No.	UC-002		
User Case Name	แสดงรายชื่อนิสิตทั้งหมด		
User Case Description	ระบบสามารถแสดงรายชื่อนิสิตทั้งหมด		
Actors	Admin		
Step	Input		
	Process	1. ระบบแสดงรายชื่อนิสิต	
	Output	- ข้อมูลที่ประกอบไปด้วย	
		O รหัสนิสิต	
		o ชื่อนิสิต	
		O นามสกุลนิสิต	
Validation			

3.1.3 Module 3 ค้นหารายชื่อนิสิตใหม่

Use Case No.	UC-003		
User Case Name	ค้นหารายชื่อนิสิตใหม่		
User Case Description	ระบบสามารถทำการค้นหารายชื่อนิสิตมาแสดงได้		
Actors	Admin		
Step	Input	O ชื่อนิสิต	
		บ นามสกุลนิสิต	
		O รหัสนิสิต	
	Process	1. ทำการกรอก ชื่อนิสิต, นามสกุลนิสิต หรือ รหัสนิสิต ใน	
		ช่องค้นหา	
		2. ระบบนำข้อมูลจากข้อ 1 ไปตรวจสอบในข้อมูล	
		2.1. ระบบนำข้อมูลที่ตรวจสอบข้อมูลนิสิต	
		3. ระบบแสดงผลลัพธ์กลับไปให้ทราบพร้อมทั้งแสดง	
		ผลลัพธ์ตามรูปแบบที่กำหนดไว้	
	Output	- ข้อมูลที่ประกอบไปด้วย	
		ชื่อนิสิต	
		บ นามสกุลนิสิต	

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

		O รหัสนิสิต
Validation	O ระบบจะค้นหาข้อมูลชุดที่ใกล้เคียงกับ Input ที่ผู้ใช้ป้อนเข้าสู่	
	ົ່ ເຂົ້າ	υ

3.1.4 Module 4 แก้ไขข้อมูลนิสิตใหม่

Use Case No.	UC-004	
User Case Name	แก้ไขข้อมูลนิสิตใหม่	
User Case Description	ระบบสามารถให้ Guest ทำการลงทะเบียนเพื่อใช้งานเพิ่มเติมในส่วนของ	
	สมาชิก	
Actors	Admin	
Step	Input	
	Process	
	Output	
Validation		

3.1.5 Module 5 ลบรายชื่อนิสิตใหม่

Use Case No.	UC-005	
User Case Name	ลบรายชื่อนิสิตใหม่	
User Case Description	ระบบสามารถลบรายชื่อนิสิตใหม่ออก	
Actors	Admin	
Step	Input	
	Process	
	Output	
Validation		

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

3.2 External Interface Requirements

3.2.1 User Interface

- O ออกแบบ UI ให้มีความง่ายต่อการใช้งาน
- สามารถแสดงข้อมูลหลายๆหน้าได้ หากมีข้อมูลปริมาณมาก

3.2.2 Communication Interface

- HTTP Protocol ใช้ในการรับส่งข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต

- MYSQL Protocol ใช้ในการติดต่อรับส่งข้อมูลจากฐานข้อมูล

3.2.3 Security

- O ระบบมีการ Confirm ข้อมูลของบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ
- O ระบบมีการเก็บ Log File ทุกครั้งเมื่อ PDO พบข้อผิดพลาดในระบบ

4. Documentation

4.1 System Document

เป็นเอกสารสำหรับกลุ่มผู้พัฒนา ที่มีการสร้างขึ้นอย่างสม่ำเสมอตลอดการพัฒนาซอฟต์แวร์ System Document จะช่วยให้โปรแกรมเมอร์ สามารถเข้าใจการทำงานแต่ละส่วนของซอฟต์แวร์ เพื่อใช้ประกอบ ระหว่างการพัฒนาซอฟต์แวร์ และการแก้ไขหลังจากที่ได้การติดตั้งระบบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4.2 Online User Manual

เป็นคู่มือการใช้งานที่จัดทำ และให้บริการลูกค้าไว้บนเว็บไซต์ ซึ่งจะอธิบายการใช้งานฟังก์ชั่นต่างๆ ของลูกค้าภายในเว็บไซต์ โดยมุ่งให้ผู้ใช้สามารถอ่านเข้าใจได้ง่าย

Version: 3.0 Date: 01-05-2017

5. Maintenance

หลังจากส่งมอบงานให้ลูกค้าแล้วทางทีมพัฒนาระบบจะดูแลระบบต่อให้โดยมีเงื่อนไขดังนี้

Operations 5.1

การดำเนินการในช่วงหลังส่งมอบงานจะกำหนดขอบเขตให้ดังนี้

- ดูแลและแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นหลังจากการนำระบบไปใช้ในเวลา 30 วัน
- สำรองข้อมูลจากฐานข้อมูลให้ทุกๆ 3 วัน