

โครงการพัฒนาเว็บไซต์ ART GALLERY พิพิธภัณฑ์คติชนวิทยา สถาบันทักษิณคดีศึกษา

Website Development Project for user

Requirements Specification

<< Example for template in 242-320 Class >>

Link website: https://mingmaomak.wixsite.com/mysite-2

Link Git of my team: https://github.com/Prac-Dev-Team/My-team-s-RS-document

Prepared by:	Reviewed by:
Muhammad Waedeng	aleekato
Project Manager:	Project Sponsor:
Nirusdee Nikachi	Sulton company

วันที่จัดทำเอกสาร:	SRS version:
11 ตุลาคม พ.ศ. 2563	1.0.0
15 ตุลาคม พ.ศ. 2563	1.0.1
20 ตุลาคม พ.ศ. 2563	1.0.2

interviwo_RS_v1.0.doc Page 2 of 13

<u>บันทึกการเปลี่ยนแปลงเอกสาร</u>

Version	วันที่	ผู้ดำเนินการ	ผู้ตรวจสอบ	วันตรวจสอบ	สรุปย่อการเปลี่ยนแปลง
1.0.0	11 ต.ค. 2563	Nirusdee	Abdulloh	12 ต.ค. 2563	Initial release
1.0.1	15 ต.ค. 2563	Nirusdee	Abdulloh	18 ต.ค. 2563	Initial release
1.0.2	20 ต.ค. 2563	Nirusdee	Abdulloh	22 ต.ค. 2563	Initial release

รายชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1. นาย ซูลตอน	แวกะจิ	6110110107
2. นาย นิรุศดี	นิกะจิ	6110110249
3. นาย พิสิษฐ์	อัครธีรพิศาล	6110110320
4. นาย มูฮัมหมัด	แวเด็ง	6110110363
5. นาย วรเมธ	โฆสิตไพบูลย์	6110110391
6. นาย อับดุลเลาะห์	อาลี	6110110628

interviwo_RS_v1.0.doc Page 3 of 13

Table of Contents

1.	INTRODUCTION	6
	1.1 Purpose	6
	1.2 DOCUMENT SCOPE AND OBJECTIVES	6
1.	REQUIREMENTS ACQUISITION	6
2.	FUNCTIONAL REQUIREMENTS	7
3.	OVERALL DESCRIPTION	7
	3.1 System Environment	7
	3.2 FUNCTIONAL REQUIREMENTS SPECIFICATION	8
	4.2.1 Use case: View Events	Error! Bookmark not defined.
	4.2.2 Use case: Enrol Events	Error! Bookmark not defined.
	4.2.3 Use case: View News	Error! Bookmark not defined.
	4.2.4 Use case: View History	Error! Bookmark not defined.
	4.2.5 Use case: View Gallery	Error! Bookmark not defined.
	4.2.6 Use case: Login	Error! Bookmark not defined.
	4.2.7 Use case: Manage Users	Error! Bookmark not defined.
	4.2.8 Use case: Manage Events	Error! Bookmark not defined.
	4.2.9 Use case: Manage News	Error! Bookmark not defined.
	4.2.10 Use case: Manage History	Error! Bookmark not defined.
	4.2.11 Use case: Manage Gallery	Error! Bookmark not defined.
	4.2.12 Use case: View Enrollment Report	Error! Bookmark not defined.
	3.3 USER CLASSSES AND CHARACTERISTICS	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.	SYSTEM FEATURES	11
	4.1 Administration Module	11
	4.2 BLOG MANAGEMENT MODULE	11
	4.3 GALLERY MANAGEMENT MODULE	11
	4.4 EVENT MANANGEMENT MODULE	11
	4.5 EVENT ENROLLMENT MODULE	11
	4.6 EVENT REPORT MODULE	11
5.	EXTERNAL INTERFACE REQUIREMENTS	12
	5.1 SOFTWARE INTERFACES	12
	5.2 Communications Interfaces	12

โครงการพัฒนาเว็บไซต์ ART GALLERY พิพิธภัณฑ์คติชนวิทยา สถาบันทักษิณคดีศึกษา

6.	NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS	12
	6.1 Performance Requirements	12
	6.2 Safety Requirements	12
	6.3 Security Requirements	13

1. Introduction

1.1 Purpose

เอกสารฉบับนี้อธิบายรายละเอียดสำคัญเกี่ยวกับข้อกำหนดความต้องการ (Requirement Specification) ด้าน ต่างๆ ทั้งในเชิงฟังก์ชันทำงาน เชิงคุณภาพระบบ และเชิงการอินเตอร์เฟสต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาเว็บ ไซต์ ART GALLERY พิพิธภัณฑ์คติชนวิทยา สถาบันทักษิณคดีศึกษา สำหรับผู้ที่ต้องการเข้าชมงาน โดยคุณลักษณะ ต่างๆ ที่จะได้อธิบายภายในเอกสารนี้เป็นไปตามที่ลูกค้าต้องการและได้ตกลงที่จะนำไปใช้สำหรับทีมพัฒนา ดังนั้น เอกสารต่างๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการนี้ทั้งหมดจึงจำเป็นต้องสอดคล้องกับข้อกำหนดความต้องการทุกด้านที่ ปรากฏในเอกสารนี้

1.2 Document Scope and Objectives

- เพื่อระบุให้ทราบอย่างชัดเจนถึงความต้องการของระบบที่จำเป็นสำหรับการพัฒนาแอปฯ interviwo
- เพื่ออธิบายสรุปอย่างกระชับถึง
 - O วัตถุประสงค์ของโครงการพัฒนาแอปฯ interviwo
 - O การส่งมอบ (deliverables) ที่ต้องการ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์โครงการ, และ
 - การพิจารณาวิธีการต่างๆ ซึ่งนำมาใช้ในโครงการ เพื่อให้ได้ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

1. REQUIREMENTS ACQUISITION

No.	Role	Contact Name	E-mail Address	Tel
1.	ลูกค้า (Client)	aleekkato	aleekato@psu.aac.th	-
2.	ผู้จัดการโครงการ	Nirusdee Nikachi	C1101102400 +h	
۷.	(Project Manager)	Wildsdee Wikaciii	6110110249@psu.ac.th	-
	นักออกแบบ (Designer),			
3.	นักวิเคราะห์ระบบ (Analyst)	Suton waekachi	6110110107@psu.ac.th	0891439066
J.	และ นักเขียนโปรแกรม	Suton wackachi		
	(Programmer)			
4.	หัวหน้าฝ่ายเทคนิค	Muhammad Waedeng	6110110363@psu.ac.th	0987233867
1.	(Technical Leader)	Walaimiaa Wacaciis	0110110303@рзи.ис. сп	0701233001
5.	นักเขียนโปรแกรม	Worramait kositpaibun	6110110391@psu.ac.th	0657303867
J.	(Programmer)	Worrdinate Rositpaibari	0110110391@рзи.ас.сп	0031303001
	ผู้ตรวจสอบการประกันคุณภาพ			
6.	Quality Assurance	Pisit Akarateerapaisal	6110110320@psu.ac.th	-
	Inspector			

interviwo_RS_v1.0.doc Page 6 of 13

2. FUNCTIONAL REQUIREMENTS

ในส่วนนี้เป็นการอธิบายให้ทราบถึงความต้องการด้านเชิงฟังก์ชันทำงานซึ่งลูกค้าได้กำหนดความต้องการไว้ ดังสรุปไว้ ในตารางที่ 1:

ตารางที่ 1 สรุปความต้องการของผู้ใช้

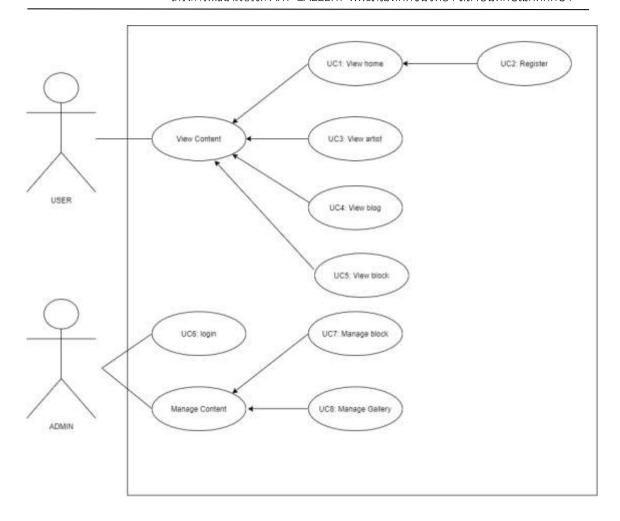
รหัส	ความต้องการ	ระดับ ความสำคัญ
REQ1	เว็บไซต์จะยินยอมให้ผู้ใช้มองเห็นเนื้อหาได้	2
REQ2	เว็บไซต์จะยินยอมให้ผู้ใช้ลงทะเบียนได้	3
REQ3	เว็บไซต์จะยินยอมให้ผู้ใช้ผู้ดูแลสามารถ Login ได้	3
REQ4	เว็บไซต์จะยินยอมให้ผู้ดูแลสามารถดูแลแก้ใขเนื้อหา รูปภาพได้	5

3. OVERALL DESCRIPTION

3.1 System Environment

Based on the functional requirement in the previous subsection, the various features of the QTCMS application, which are organized into a number of modules, can be described as follows.

interviwo_RS_v1.0.doc Page 7 of 13



รูปที่ 1 แผนภาพแบบ Use case ของแอปพลิเคชัน interviwo สำหรับผู้สมัครงาน

3.2 Functional Requirements Specification

โครงการพัฒนาเว็บไซต์ ART GALLERY พิพิธภัณฑ์คติชนวิทยา สถาบันทักษิณคดีศึกษา เป็นระบบการรับ สมัครผู้เข้าชมงานผ่านเว็บไซต์ เพื่อช่วยให้การสมัครและเข้างานเป็นไปได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และรองรับการใช้ งานกับอุปกรณ์สมาร์ทโฟน/คอมพิวเตอร์แบบต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น แอปฯ จึงประกอบด้วยฟังก์ชัน สนับสนุนหลายด้านทั้งสำหรับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ (อ้างถึงรูปที่ 1) ดังสรุปเป็นรายการของกรณีใช้งาน (Use case) ต่อไปนี้ ซึ่งจะอยู่ในรูปแบบของตารางตามแม่แบบ (Template) และใช้คำศัพท์ของหัวตารางดังที่ปรากฏใน ตารางที่ 2

interviwo_RS_v1.0.doc Page 8 of 13

ตารางที่ 2 คำศัพท์และความหมายที่อธิบายแผนภาพ Use case

คำศัพท์	ความหมาย
Туре	เป็นการระบุสถานะว่ากรณีใช้งาน (Use case) นี้มีการเชื่อมโยงกับผู้ใช้งาน
	(Actor) โดยตรง (Primary) หรือไม่ (Secondary)
Description	เป็นคำจำกัดความของ Use case
Includes	เป็นการระบุว่า Use case นี้มีการเรียกฟังก์ชันทำงานจาก Use case อื่น
Extends	เป็นการระบุว่า Use case นี้มีการเสริมฟังก์ชันทำงานพิเศษจาก Use case อื่น
Cross Ref	เป็นการระบุเพื่ออ้างอิงไปยังหมายเลขของความต้องการที่แสดงไว้ในตารางที่ 1
Use-Cases in priori	บอกให้เห็นว่า Use case อื่นจะต้องได้รับการประมวลผลก่อน Use case นี้

3.2.1 Use case: Login

Actors:	Admin	
Type:	Type: Primary	
Description:	Admin สามารถ Login เข้าสู่ระบบ	
Preconditions:	-	
REQ. Cross Ref:	REQ-3	

3.2.2 Use case: Register

Actors:	User
Description:	ผู้ใช้สามารถสมัครเพื่อเข้าสู่หน้างานได้
Preconditions:	-
REQ. Cross Ref:	REQ-2

3.2.3 Use case: View home

Actors:	User
Description:	ผู้ใช้สามารถมองเห็นหน้าเว็บหลัก
Preconditions:	-
REQ. Cross Ref:	REQ-1

3.2.4 Use case: View artists

Actors:	User
Description:	ผู้ใช้สามารถมองเห็นประวัติผลงานของศิลปิน
Preconditions:	-
REQ. Cross Ref:	REQ-1

interviwo_RS_v1.0.doc Page 9 of 13

3.2.5 Use case: View blog

Actors:	User
Description:	ผู้ใช้สามารถมองเห็นเนื้อหาในหน้าเว็บได้
Preconditions:	-
REQ. Cross Ref:	REQ-1

3.2.6 Use case: About

Actors:	User
Description:	ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลการติดต่อของผู้ดูแล
Preconditions:	-
REQ. Cross Ref:	REQ-1

3.2.7 Use case: Login

Actors:	Administrator
Description:	ผู้ดูแลระบบสามารถ Login เข้าสู่ระบบ เพื่อจัดการเว็บไซต์
Preconditions:	-
REQ. Cross Ref:	REQ-3

3.3 User Classses and Characteristics

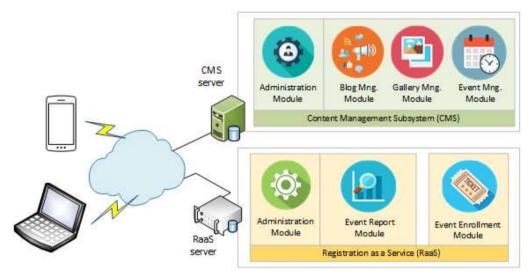
User Classes	Description
Users	เป็นบุคคลที่เป็นสมาชิกที่สามารถเข้าถึงแอพพลิเคชั่นผ่านโทรศัพท์มือถือและต้องการหางาน
Administrator	เป็นผู้ใช้ที่ได้รับการมอบสิทธิ์ในการจัดการเนื้อหาข้อมูลเหตุการณ์การให้บริการจัดหางาน และ ข่าวสารต่างๆ รวมไปถึงบัญชีผู้ใช้งานทั้งหมดภายในระบบ

ความเชี่ยวชาญในเชิงเทคนิค: ต่ำ, แต่ควรมีความคุ้นเคยกับการใช้งานคอมพิวเตอร์,สมารท์โฟน และใช้ อินเตอร์เน็ตได้ สามารถเลื่อนดูข้อมูลบนเว็บแอพลิเคชั่นเบื้องต้นได้.

interviwo_RS_v1.0.doc Page 10 of 13

4. SYSTEM FEATURES.

5. ลักษณะสำคัญของเว็บ พิพิธภัณฑ์คติชนวิทยา สถาบันทักษิณคดีศึกษา เกิดขึ้นได้จากการประกอบกันของโมดูล ซอฟต์แวร์หลายๆ ส่วนทั้งที่ทำงานอยู่ในเซิร์ฟเวอร์ให้บริการ CMS และ RaaS (ดูรูปที่2 ประกอบ) โดยแต่ละ ส่วนมีหน้าที่รับผิดชอบต่างกันออกไป ดังนี้



รูปที่ 2 องค์ประกอบของโมดูลซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องกับแอปพลิเคชัน interviwo

4.1 Administration Module

เป็นโมดูลที่มีทั้งในเซิร์ฟเวอร์ CMS และ RaaS รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดการผู้ใช้ การจัดเรียงลำดับงาน/อัพเดทงาน ดูแลและรายงานการใช้งานของผู้ใช้

4.2 Blog Management Module

เป็นโมดูลของเซิร์ฟเวอร์ CMS เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการเนื้อหาบนแอพลิเคชั่น

4.3 Gallery Management Module

เป็นโมดูลของเซิร์ฟเวอร์ CMS เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการรูปภาพ วีดีโอ และสื่อ

4.4 Event Manangement Module

เป็นโมดูลของเซิร์ฟเวอร์ CMS เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการกิจกรรมที่เกิดขึ้น

4.5 Event Enrollment Module

เป็นโมดูลของเซิร์ฟเวอร์ CMS เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการกิจกรรมลงทะเบียนของผู้ใช้

4.6 Event Report Module

เป็นโมดูลของเซิร์ฟเวอร์ CMS เพื่อทำหน้าที่เกี่ยวกับการรายงานต่างๆเกี่ยวกับแอพลิเคชั่น

interviwo RS v1.0.doc Page 11 of 13

6. EXTERNAL INTERFACE REQUIREMENTS

5.1 Software Interfaces

การอินเตอร์เฟสด้านซอฟต์แวร์ภายในเว็บ พิพิธภัณฑ์คติชนวิทยา สถาบันทักษิณคดีศึกษา กับหน่วยทำงานตาม ฟังก์ชันที่แยกต่างออกไป ประกอบด้วย

- 1) การอินเตอร์เฟสบริการแบบ REST ระหว่างโมดูลทำงานในเซิร์ฟเวอร์ CMS และ RaaS เพื่อให้โมดูล ทำงาน Event Enrollment (หัวข้อ 4.5 ข้างต้น) ได้รับชื่อรายการเหตุการณ์ที่ให้มีการลงทะเบียนของผู้ใช้ ล่วงหน้าได้ โดยการพัฒนาในส่วนนี้ใช้ภาษา JavaScipt และ Node.js
- 2) การอินเตอร์เฟสกับตัวจัดการฐานข้อมูล MySQL ที่ทำงานอยู่ในเบื้องหลังของเซิร์ฟเวอร์ CMS เพื่อเข้าถึง ข้อมูลในส่วนของเหตุการณ์ ปฏิทิน และบล็อกทั้งหมด ฐานข้อมูลนี้จะถูกจัดเตรียมขึ้นในระหว่างการติดตั้ง ระบบครั้งแรก โดยใช้ภาษา PHP ร่วมกับระบบ CMS สำหรับการพัฒนาในส่วนทำงานนี้

5.2 Communications Interfaces

การอินเตอร์เฟสด้านการสื่อสารภายในเว็บ พิพิธภัณฑ์คติชนวิทยา สถาบันทักษิณคดีศึกษา ใช้ผ่านโพรโทคคอล HTTP และเทคโนโลยีเว็บ เป็นสำคัญ ดังนั้น การสื่อสารผ่านเว็บเบราเซอร์ (ที่อนุญาตสิทธิให้ส่วนเบื้องหลังที่เป็น JavaScript ทำงานได้) จึงเป็นพื้นฐานที่สำคัญของระบบ เช่น เบราเซอร์ชอง Google Chrome รุ่น 72 หรือ Mozilla Firefox รุ่น 65.0.1 แนะนำให้ใช้งานเนื่องจากได้ผ่านการทดลองโดยตรง เป็นต้น สำหรับเบราเซอร์ของ ผู้ผลิตอื่นๆ ที่รองรับมาตรฐานของ W3C ก็คาดว่าจะสามารถแสดงผลได้เช่นกัน เพื่อที่จะสามารถสื่อสารกันได้

6. Non-functional Requirements

6.1 Performance Requirements

เนื่องจากเว็บ นี้ได้รับการออกแบบให้รองรับการใช้งานกับผู้ใช้สมาร์ทโฟนทั่วไปและ pc ดังนั้น จึงพยายามที่จะ

- ให้บริการได้อย่างต่อเนื่องสูงให้ไม่น้อยกว่า 99% ของเวลาที่เซิร์ฟเวอร์ทำงาน โดยเวลาที่เหลืออาจมีสาเหตุ จากผลกระทบในเชิงลบจากปัจจัยอื่นๆ เช่น ความผิดพลาดหรือล้มเหลวของอุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์ หรือ การที่เซิร์ฟเวอร์จะต้องคอยตอบสนองต่อเหตุการณ์ที่เข้ามาจากภายนอกระบบ เป็นต้น
- เข้ากันได้กับสมาร์ทโฟนรุ่นต่างๆ ในปัจจุบัน

6.2 Safety Requirements

เว็บมีการร้องขอการอนุญาตจากผู้ใช้ก่อนนำข้อมูลจากลูกค้ามาบันทึกเข้าระบบและทำสำเนาข้อมูลจากฐานข้อมูล ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับเว็บ จำเป็นที่จะต้องทำอย่างเป็นกิจวัตร เพื่อป้องกันมิให้มีการสูญหายของข้อมูล ซึ่งแนะนำให้ ควรดำเนินการทำสำเนาข้อมูลอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง (รายละเอียดของขั้นตอนดำเนินการดูได้จาก "เอกสาร คู่มือผู้ดูแลระบบ")

interviwo_RS_v1.0.doc Page 12 of 13

6.3 Security Requirements

ด้วยความต้องการที่จะให้มีการรักษาความปลอดภัยที่ดี จึงควรจำกัดให้ระบบสามารถเข้าถึงได้ (ไม่ว่าจะเพื่อการเพิ่ม ข้อมูลหรือรูปภาพ) จากผู้ใช้ที่มีการระบุสิทธิ์ให้เท่านั้น (เช่น ผู้ที่ได้รับการมอบสิทธิ์ให้เป็นผู้ดูแลระบบ เป็นต้น) และ นอกจากนั้น ไม่ควรเปิดให้ระบบรับการสมัครสมาชิกได้จากหน้าเว็บและอนุญาตได้โดยอัตโนมัติ ปราศจากการ พิจารณาจากผู้ดูแลระบบ ซึ่งจะเป็นการเปิดความเสี่ยงต่อการบุกรุกของกลไกทำงานที่ไม่หวังดีต่อระบบ (Malicious mechanism) ได้ง่าย

interviwo_RS_v1.0.doc Page 13 of 13