



การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับวัดความถนัดทางการเรียน
Developing a Web Application for Measuring Aptitude

ปภาสร นิลสระคู
Paphasorn Nilsaku

สารนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยสยาม
พุทธศักราช 2559

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยสยาม
ใบรับรองสารนิพนธ์

หัวข้อสารนิพนธ์ การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับวัดความถนัดทางการเรียน
Developing a Web Application for Measuring Aptitude
ชื่อนักศึกษา นางสาวปภาสร์ นิลสระคู
รหัสประจำตัว 5617600001
ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์

คณะกรรมการสอบสารนิพนธ์	ลายมือชื่อ
รองศาสตราจารย์ ดร.วรพจน์ กรีสระเดช
ดร.ชุมพล คุรุฑแก้ว
รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์

วัน/เดือน/ปี ที่สอบ 11 สิงหาคม 2559

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชียร เปรมชัยสวัสดิ์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ เดือน..... พ.ศ.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	(ก)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(ข)
กิตติกรรมประกาศ.....	(ค)
บทที่	
1. บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย.....	2
1.4 นิยามศัพท์เฉพาะ.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
2. ทฤษฎีแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทฤษฎีการเลือกอาชีพของฮอลแลนด์	4
2.2 เว็บแอปพลิเคชัน	17
2.3 เทคนิคการออกแบบเว็บไซต์.....	19
2.4 ระบบจัดการฐานข้อมูล	28
2.5 โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6	35
2.6 PHP	40
2.7 Xampp	45
2.8 MySQL	46
2.9 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	47
3. วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	55
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย.....	56
3.3 ขั้นตอนการวิจัย.....	56
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	65
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	65

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4. ผลการวิจัย	
4.1 เว็บไซต์พลิเคชันสำหรับวัดความถนัดทางการเรียน	66
4.2 ผลลัพธ์ที่ได้จากการพัฒนาเว็บไซต์พลิเคชันสำหรับวัดความถนัดทางการเรียน	68
4.3 ผลลัพธ์ที่ได้จากการทำแบบทดสอบความพร้อมทางอาชีพ กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม.....	73
5. สรุปอภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
5.1 อภิปรายผล.....	75
5.2 สรุป.....	76
5.3 ข้อเสนอแนะ	76
บรรณานุกรม.....	77
ประวัติผู้วิจัย.....	79

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ตารางอธิบาย Uses Case Register.....	59
3.2 ตารางอธิบาย Uses Case Login.....	59
3.3 ตารางอธิบาย Use Case Take Test.....	60
3.4 ตารางอธิบาย Use Case Save Score.....	60
3.5 ตารางอธิบาย Use Case Show Result	61
3.6 รายละเอียดคุณสมบัติของตาราง Member	64
3.7 รายละเอียดคุณสมบัติของตาราง Question	64
3.8 รายละเอียดคุณสมบัติของตาราง Test.....	65

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แสดงแผนภาพการจำแนกลักษณะบุคลิกภาพตามความสนใจในอาชีพ.....	6
2.2 รูปแสดงแบบการทำงาน และองค์ประกอบของเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชัน	18
2.3 โครงสร้างเว็บแบบเรียงลำดับ	21
2.4 โครงสร้างเว็บแบบลำดับขั้น	22
2.5 โครงสร้างเว็บแบบตาราง	22
2.6 โครงสร้างแบบใยแมงมุม	23
2.7 โครงสร้างของเว็บไซต์โรงเรียนเสริมงามวิทยา	26
2.8 การกำหนดการเชื่อมโยงเว็บเพจ	26
2.9 การสร้างโฟลเดอร์และการตั้งชื่อไฟล์.....	27
2.10 การออกแบบเว็บเพจแต่ละหน้า	27
2.11 โครงสร้างของระบบจัดการฐานข้อมูลและระบบปฏิบัติการ	28
2.12 โครงสร้างระบบการจัดการฐานข้อมูล และดิสก์	29
2.13 โปรแกรม โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6.....	35
2.14 หน้าจอโปรแกรม Dreamweaver	38
2.15 Show Code View.....	39
2.16 Show Code and Design View	39
2.17 Show Design View.....	40
2.18 แสดง html tag และ PHP Script.....	41
2.19 แสดงผลการทำงานของโค้ดผ่านบราวเซอร์	42
2.20 แสดงขั้นตอนการทำงาน PHP Script Request/Response	43
2.21 แสดงการทำงานของฟอร์ม	44
3.1 แสดง Use Case Diagram.....	58
3.2 การออกแบบฐานข้อมูลใน phpMyAdmin.....	61
3.3 ตาราง member จัดเก็บข้อมูลผู้ใช้.....	61
3.4 ตาราง question จัดเก็บข้อมูลคำถาม	62
3.5 ตาราง test จัดเก็บข้อมูลการทำแบบทดสอบ.....	63
3.6 E-R Diagram	63
3.7 การออกแบบหน้าจอหลัก	65

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
4.1 หน้าหลัก.....	67
4.2 ลงทะเบียน.....	68
4.3 Login เข้าสู่ระบบ.....	68
4.4 แบบทดสอบ.....	69
4.5 ผลลัพธ์.....	69
4.6 แผนภูมิแสดงผลการทดสอบวัดความถนัดทางการเรียน.....	70
4.7 แผนภูมิแสดงผลการทดสอบความพร้อมทางอาชีพ กรมการจัดหางาน กระทรวงแรงงาน และสวัสดิการสังคม.....	74