

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	๗
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๘
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญตาราง	๗
สารบัญภาพ	๘
บทที่	
1. บทนำ	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหาที่ทำการวิจัย	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตงานวิจัย	3
นิยามศัพท์	4
กรอบแนวคิดของการวิจัย	5
2. แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
การฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	7
การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์	7
ขั้นตอนการพัฒนาระบบสารสนเทศ	8
หลักการเว็บฐานข้อมูล	10
แนวคิดเกี่ยวกับฐานข้อมูล	10
การเข้ารหัสข้อมูลและรักษาความปลอดภัยในการใช้งานระบบสารสนเทศ	14
การทดสอบซอฟต์แวร์	15
ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์	21
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	24
3. วิธีดำเนินการวิจัย	27
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	27
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	28
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	32
สถานที่ทำการทดลองและเก็บข้อมูล	33

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	34
4.1 การศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และการพัฒนาต้นแบบระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	34
4.2 การหาตัวแบบมาตรฐานของระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	67
4.3 การประเมินประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ	67
4.4 การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	68
5. สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ	73
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	73
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	73
สรุปผลการวิจัย	74
อภิปรายผลการวิจัย	76
ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	78
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	78
บรรณานุกรม	79
ภาคผนวก	77
ก แบบวิเคราะห์หามาตรฐานของระบบ เพื่อหาค่า IOC	82
ข แบบประเมินคุณภาพระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ	89
ค แบบวิเคราะห์หามาตรฐานของแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ต่อระบบฯ เพื่อหาค่า IOC	91
ง ผลการวิเคราะห์การหาตัวแบบมาตรฐานของต้นแบบระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลฝึกประสบการณ์วิชาชีพนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี	94
จ ผลการวิเคราะห์หามาตรฐานแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ที่ได้รับการตรวจสอบมาวิเคราะห์ค่าความเที่ยงตรง IOC ของผู้เชี่ยวชาญ	101
ฉ แบบสอบถามความพอใจต่อการใช้งานระบบ	103
ช รายชื่อผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ	105
ซ ประวัติผู้วิจัย	107

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มตารางสาขาวิชา	46
4.2 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มตารางสิทธิ์การใช้งาน	46
4.3 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มตารางวิทยาเขต	46
4.4 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลชื่อคณะ	47
4.5 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลหลักสูตร	47
4.6 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลหลักสูตร	47
4.7 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลบุคลากรในระบบ	47
4.8 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลลายเซ็นดิจิทัล	48
4.9 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลนักศึกษา	48
4.10 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลการยื่นขอฝึกประสบการณ์นักศึกษา	49
4.11 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลทอมที่ออกฝึกประสบการณ์	51
4.12 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลสถานะ	51
4.13 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลเลขหนังสือในระบบ	51
4.14 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลประวัติการพิมพ์หนังสือภายในระบบ	51
4.15 รายการเขตข้อมูลของแฟ้มข้อมูลคะแนนความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ	52
4.16 แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานและระดับความพึงพอใจต่อการใช้ระบบในการทดลองใช้โปรแกรม	68

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงวงจรการพัฒนาระบบ	10
2.2 การทำงานของระบบฐานข้อมูล	11
2.3 แสดงการเข้ารหัสแบบกุญแจสมมาตร	14
2.4 แสดงการเข้ารหัสแบบกุญแจอสมมาตร	15
4.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูง (Context Diagram)	35
4.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1	36
4.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 1	38
4.4 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 2	39
4.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 3	40
4.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 4	41
4.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 5	42
4.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 6	43
4.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 7	44
4.10 แบบจำลองอ็อบเจกต์โอเอแกรม	45
4.11 ฟอรั่มสำหรับลงชื่อเข้าใช้งานระบบ	53
4.12 ฟอรั่มสำหรับสมัครสมาชิกใหม่	54
4.13 ฟอรั่มสำหรับปรับปรุงข้อมูลนักศึกษา	54
4.14 ฟอรั่มสำหรับเพิ่มข้อมูลการยื่นขอฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	55
4.15 ฟอรั่มสำหรับปรับปรุงข้อมูลการยื่นขอฝึกประสบการณ์วิชาชีพ	56
4.16 ฟอรั่มสำหรับประเมินความพึงพอใจต่อระบบ	57
4.17 หน้าจอสำหรับอนุมัติให้ออกฝึกประสบการณ์สำหรับประธานหลักสูตร	58
4.18 ฟอรั่มเพิ่มข้อมูลวิทยาเขต	58
4.19 ฟอรั่มเพิ่มข้อมูลคณะ	58
4.20 ฟอรั่มเพิ่มข้อมูลหลักสูตร	59
4.21 ฟอรั่มเพิ่มข้อมูลสาขาวิชา	59
4.22 ฟอรั่มเพิ่มข้อมูลสิทธิ์การใช้งาน	59
4.23 ฟอรั่มเพิ่มข้อมูลสถานะระบบ	59
4.24 ฟอรั่มเพิ่มข้อมูลเทอม	59

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
4.25	ฟอร์มเพิ่มข้อมูลสมาชิก	60
4.26	ฟอร์มเพิ่มข้อมูลลายเซ็นดิจิทัล	60
4.27	ส่วนนำออกข้อมูลนักศึกษา	61
4.28	ส่วนนำออกข้อมูลนักศึกษา	61
4.29	ส่วนนำออกข้อมูลประธานหลักสูตร	62
4.30	ส่วนนำออกข้อมูลอาจารย์	62
4.31	ส่วนนำออกข้อมูลคณบดี	63
4.32	ส่วนนำออกข้อมูลผู้ดูแลระบบ	63
4.33	รายงานภาพรวมจำนวนนักศึกษาแยกตามสาขาหลักสูตร	64
4.34	รายงานภาพรวมจำนวนนักศึกษาที่ยื่นฝึกงานในแต่ละเทอม	64
4.35	รายงานภาพรวมจำนวนจังหวัดที่นักศึกษาออกฝึกงาน	65
4.36	รายงานเฉลี่ยจำนวนวันที่นักศึกษาได้รับเอกสารจากระบบ	65
4.37	รายงานข้อมูลนักศึกษาที่ยื่นข้อมูลผ่านระบบ	65
4.38	รายงานข้อมูลบริษัท	66
4.39	รายงานความพึงพอใจต่อระบบ	66