

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญภาพประกอบ.....	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	2
1.4 ภาพรวมของระบบ.....	9
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	10
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน.....	10
1.7 แผนการดำเนินงาน.....	11
1.8 ตัวอย่างโปรแกรม.....	11
บทที่ 2 ทฤษฎีและระบบงานที่เกี่ยวข้อง.....	22
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	22
2.2 ระบบงานที่เกี่ยวข้อง.....	42
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	46
3.1 กรอบการดำเนินงาน.....	46
3.2 การออกแบบระบบ.....	47
3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary).....	52
3.4 ความสัมพันธ์ (Entity Relationship Diagram).....	86
3.5 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design).....	87
3.6 อธิบายการทำงาน.....	96

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การทดสอบระบบ.....	102
4.1 การทดสอบระบบ.....	102
4.2 แบบประเมินและวิเคราะห์ผลการประเมิน	113
บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ	119
5.1 สรุปผล และอภิปรายผล	119
5.2 ปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินงาน	119
5.3 ข้อเสนอแนะ	119
เอกสารอ้างอิง.....	121
ภาคผนวก.....	134
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานเว็บไซต์.....	135
บทความวิจัย.....	146
โปสเตอร์โครงงาน.....	153
ประวัติย่อผู้จัดทำโครงงาน	155

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1	แผนการดำเนินงาน.....	11
ตารางที่ 2.1	ตารางเปรียบเทียบเว็บไซต์	44
ตารางที่ 3.1	External Entity Description	52
ตารางที่ 3.2	Data Store Description and Data Structur	54
ตารางที่ 3.3	Data Flow and Data Structure Description.....	55
ตารางที่ 3.4	ข้อมูลผู้ดูแลระบบ	87
ตารางที่ 3.5	ข้อมูลบทความ	87
ตารางที่ 3.6	ข้อมูลหลักสูตร	88
ตารางที่ 3.7	ข้อมูลแผนก	89
ตารางที่ 3.8	ข้อมูลเกี่ยวกับคณะ.....	89
ตารางที่ 3.9	ข้อมูลไฟล์ดาวน์โหลด.....	91
ตารางที่ 3.10	ข้อมูลรูปภาพประชาสัมพันธ์หลัก.....	91
ตารางที่ 3.11	ข้อมูลลิงก์.....	92
ตารางที่ 3.12	ข้อมูลกิจกรรม.....	92
ตารางที่ 3.13	ข้อมูลบุคลากร	93
ตารางที่ 3.14	ข้อมูลข่าว.....	93
ตารางที่ 3.15	ข้อมูลรูปภาพ.....	94
ตารางที่ 3.16	ข้อมูลประเภท.....	94
ตารางที่ 3.17	ข้อมูลประเภทบทความ	95
ตารางที่ 3.18	ข้อมูลประเภทกิจกรรม	95
ตารางที่ 3.19	ข้อมูลการเขียน	95
ตารางที่ 4.1	ตารางการทดสอบเข้าสู่ระบบ.....	103
ตารางที่ 4.2	ตารางการทดสอบแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	103
ตารางที่ 4.3	ตารางการทดสอบลบรูปภาพประชาสัมพันธ์หลัก.....	104
ตารางที่ 4.4	ตารางการทดสอบเพิ่มข้อมูลบุคลากร	105
ตารางที่ 4.5	ตารางการทดสอบลบข้อมูลหลักสูตร.....	106
ตารางที่ 4.6	ตารางการทดสอบแก้ไขข้อมูลหลักสูตร.....	107
ตารางที่ 4.7	ตารางการทดสอบลบข้อมูลไฟล์ และแบบฟอร์มดาวน์โหลด	108

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.8 ตารางการทดสอบเพิ่มข้อมูลบทความ.....	109
ตารางที่ 4.9 ตารางการทดสอบแก้ไขข้อมูลบทความ.....	110
ตารางที่ 4.10 ตารางการทดสอบเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์.....	111
ตารางที่ 4.11 ตารางการทดสอบค้นหาข้อมูลข่าว.....	113
ตารางที่ 4.12 แบบประเมินด้านตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ.....	114
ตารางที่ 4.13 แบบประเมินด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันการทำงานของระบบ.....	114
ตารางที่ 4.14 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ.....	115
ตารางที่ 4.15 แบบประเมินด้านตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ.....	116
ตารางที่ 4.16 แบบประเมินด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันการทำงานของระบบ.....	117
ตารางที่ 4.17 แบบประเมินด้านความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ.....	118

สารบัญภาพประกอบ

	หน้า
ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมระบบ	9
ภาพประกอบที่ 1.2 ตัวอย่างหน้าหลักของเว็บไซต์(header).....	11
ภาพประกอบที่ 1.3 ตัวอย่างหน้าหลักของเว็บไซต์(footer).....	12
ภาพประกอบที่ 1.4 ตัวอย่างหน้าหลักของเว็บไซต์(ส่วนข่าว และประชาสัมพันธ์).....	12
ภาพประกอบที่ 1.5 ตัวอย่างภาพหน้าประวัติของคณะสัตวแพทยศาสตร์.....	12
ภาพประกอบที่ 1.6 ตัวอย่างภาพหน้าบุคลากร.....	13
ภาพประกอบที่ 1.7 ภาพหน้าแบบฟอร์มดาวน์โหลดสำหรับนิสิต	13
ภาพประกอบที่ 1.8 ตัวอย่างการเข้าสู่ระบบ.....	14
ภาพประกอบที่ 1.9 ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลประวัติคณะสัตวแพทยศาสตร์.....	14
ภาพประกอบที่ 1.10 ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลหลักสูตรปริญญาตรี.....	15
ภาพประกอบที่ 1.11 ตัวอย่างหน้าการจัดการบุคลากร.....	15
ภาพประกอบที่ 1.12 ตัวอย่างหน้าการเพิ่มบุคลากร.....	16
ภาพประกอบที่ 1.13 ตัวอย่างหน้าการแก้ไขบุคลากร.....	16
ภาพประกอบที่ 1.14 ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลติดต่อสอบถาม.....	17
ภาพประกอบที่ 1.15 ตัวอย่างหน้าจัดการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์.....	17
ภาพประกอบที่ 1.16 ตัวอย่างหน้าการเพิ่มข้อมูลการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์.....	18
ภาพประกอบที่ 1.17 ตัวอย่างหน้าการแก้ไขข้อมูลการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์.....	18
ภาพประกอบที่ 1.18 ตัวอย่างหน้าการลบข้อมูลการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์.....	19
ภาพประกอบที่ 1.19 ตัวอย่างหน้าจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์.....	19
ภาพประกอบที่ 1.20 ตัวอย่างหน้าการเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์.....	20
ภาพประกอบที่ 1.21 ตัวอย่างหน้าการแก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์.....	20
ภาพประกอบที่ 1.22 ตัวอย่างหน้าการแก้ไขหน่วยงานภายนอก.....	21
ภาพประกอบที่ 1.23 ตัวอย่างหน้าการแก้ไขโครงสร้างการบริหารคณะสัตวแพทยศาสตร์.....	21
ภาพประกอบที่ 2.1 ภาพอธิบายหลักการของ RESTful API.....	28
ภาพประกอบที่ 2.2 หลักการทำงานของ PHP.....	33
ภาพประกอบที่ 2.3 เอนทิตีและเอนทิตีเซต.....	37
ภาพประกอบที่ 2.4 เอนทิตีปกติ (Strong Entity) และเอนทิตีอ่อนแอ (Weak Entity).....	38
ภาพประกอบที่ 2.5 คอมโพสิตเอนทิตี หรือเอนทิตีเชิงความสัมพันธ์.....	38
ภาพประกอบที่ 2.6 แสดงแอทริบิวต์ชนิดต่าง ๆ.....	40

สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 2.7 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลนิตกับรหัสนิต แบบ 1:1.....	41
ภาพประกอบที่ 2.8 แสดงความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม หรือ M : N.....	41
ภาพประกอบที่ 2.9 ความสัมพันธ์แบบยูนิค.....	41
ภาพประกอบที่ 2.10 แสดงตัวอย่างความสัมพันธ์แบบไบนารี.....	42
ภาพประกอบที่ 2.11 สัญลักษณ์ที่ใช้ใน ER Diagram	42
ภาพประกอบที่ 2.12 เว็บไซต์คณะสัตวแพทยศาสตร์.....	43
ภาพประกอบที่ 2.13 เว็บไซต์คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ	43
ภาพประกอบที่ 2.14 เว็บไซต์คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	44
ภาพประกอบที่ 3.1 กรอบการพัฒนาระบบ	46
ภาพประกอบที่ 3.2 Context Diagram	47
ภาพประกอบที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 1.....	48
ภาพประกอบที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 2.....	50
ภาพประกอบที่ 3.5 Entity Relationship Diagram (ER-Diagram).....	86
ภาพประกอบที่ 3.6 Code Login.....	96
ภาพประกอบที่ 3.7 หน้าเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	97
ภาพประกอบที่ 3.8 ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ	97
ภาพประกอบที่ 3.9 code เรียกเพิ่มข้อมูลรูปภาพ	98
ภาพประกอบที่ 3.10 code เพิ่มข้อมูลรูปภาพ	98
ภาพประกอบที่ 3.11 หน้าเพิ่มรูปภาพประชาสัมพันธ์หลัก	99
ภาพประกอบที่ 3.12 ตรวจสอบการเพิ่มข้อมูลรูปภาพประชาสัมพันธ์หลัก.....	99
ภาพประกอบที่ 3.13 Code Delete.....	100
ภาพประกอบที่ 3.14 Delete images_ Header.....	100
ภาพประกอบที่ 3.15 Code edit.....	100
ภาพประกอบที่ 3.16 code เรียกแก้ไขข้อมูลรูปภาพ	101
ภาพประกอบที่ 3.17 code แก้ไขข้อมูลรูปภาพ.....	101
ภาพประกอบที่ 3.18 บันทึกข้อมูลการแก้ไขรูปภาพประชาสัมพันธ์หลัก	101
ภาพประกอบที่ 4.1 หน้าเข้าสู่ระบบผู้ดูแลระบบ.....	102
ภาพประกอบที่ 4.2 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	103
ภาพประกอบที่ 4.3 หน้าลบรูปภาพประชาสัมพันธ์หลัก	104

สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 4.4 หน้าเพิ่มข้อมูลบุคลากร.....	105
ภาพประกอบที่ 4.5 หน้าลบข้อมูลหลักสูตร.....	106
ภาพประกอบที่ 4.6 หน้าแก้ไขข้อมูลหลักสูตร.....	107
ภาพประกอบที่ 4.7 หน้าลบข้อมูลไฟล์ และแบบฟอร์มดาวนโหลด.....	108
ภาพประกอบที่ 4.8 หน้าเพิ่มข้อมูลบทความ.....	109
ภาพประกอบที่ 4.9 หน้าแก้ไขข้อมูลบทความ.....	110
ภาพประกอบที่ 4.11หน้าผลการค้นหาข้อมูลข่าว.....	112
ภาพประกอบที่ ก-1 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	125
ภาพประกอบที่ ก-2 หน้าแก้ไขข้อมูลหลักสูตร.....	125
ภาพประกอบที่ ก-3 หน้าเพิ่มข้อมูลหลักสูตร.....	126
ภาพประกอบที่ ก-4 หน้าลบข้อมูลหลักสูตร.....	126
ภาพประกอบที่ ก-5 หน้าเพิ่มข้อมูลบุคลากร.....	127
ภาพประกอบที่ ก-6 หน้าค้นข้อมูลบุคลากรจากการกรอกชื่อ.....	127
ภาพประกอบที่ ก-7 หน้าค้นข้อมูลบุคลากรตามแผนก.....	128
ภาพประกอบที่ ก-8 หน้าแก้ไขข้อมูลประวัติคณะ.....	128
ภาพประกอบที่ ก-9 หน้าเพิ่มภาพประชาสัมพันธ์หลัก(แบนเนอร์).....	129
ภาพประกอบที่ ก-10 หน้าแก้ไขกลุ่มงานนโยบายแผนและคลัง.....	129
ภาพประกอบที่ ก-11 หน้าเพิ่มข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์.....	130
ภาพประกอบที่ ก-12 หน้าเพิ่มรูปภาพข่าวประชาสัมพันธ์.....	130
ภาพประกอบที่ ก-13 หน้าแก้ไขข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์.....	131
ภาพประกอบที่ ก-14 หน้าเพิ่มรูปภาพข่าวประชาสัมพันธ์.....	131
ภาพประกอบที่ ก-15 หน้าค้นข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์.....	132
ภาพประกอบที่ ก-16 หน้าแก้ไขลิงก์สำหรับหน่วยงานภายใน.....	132
ภาพประกอบที่ ก-17 หน้าแรกของผู้ใช้ทั่วไป.....	133