

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์.....	3
กลุ่มเป้าหมาย	3
ขอบเขต	3
ขั้นตอนการดำเนินงาน	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน	8
แนวความคิด	8
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	12
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
3 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	22
การเก็บรวบรวมข้อมูล	22
การวิเคราะห์ระบบงาน	23
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	25
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่	
4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	48
การทดสอบโปรแกรม	90
5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการดำเนินงาน	113
ปัญหาและอุปสรรค	114
ข้อเสนอแนะ	114
บรรณานุกรม	115
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
E-R Diagram	118
Data Flow Diagram	126
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
Install Program	139
Restore Database	150
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	
รายงานระบบ	154
ประวัติคณะผู้จัดทำ	156

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	23
3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน	24
3.3 รายการตารางข้อมูล	45
ก.1 รายการตารางข้อมูล	120
ก.2 ตารางรายการแบบประเมิน (tbl_choice)	120
ก.3 ตารางแบบประเมิน (tbl_evaluate).....	121
ก.4 ตารางกิจกรรม (tbl_event)	121
ก.5 ตารางคณะ (tbl_faculty)	122
ก.6 ตารางรูปภาพกิจกรรม (tbl_img_event).....	122
ก.7 ตารางรูปภาพข่าวสาร (tbl_img_news)	123
ก.8 ตารางสมาชิก (tbl_member)	123
ก.9 ตารางข่าวสาร (tbl_news)	123
ก.10 ตารางบุคลากร (tbl_personnel)	124
ก.11 ตารางตำแหน่ง (tbl_position)	124
ก.12 ตารางลงทะเบียนกิจกรรม (tbl_register)	124
ก.13 ตารางผลการประเมิน (tbl_result)	125
ก.14 ตารางสถานะ (tbl_status).....	125
ก.15 ตารางประเภทข่าวสาร (tbl_typenews)	125

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ	8
2.2 Responsive Web Design	9
2.3 ตัวอย่างเว็บไซต์ Responsive	11
2.4 http://www.thaicreate.com/PHP.html	12
2.5 http://www.ninenik.com	13
2.6 http://www.siam.edu/siamedu_thai_mainpage	14
2.7 http://getbootstrap.com	15
2.8 http://www.select2web.com/fpdf	16
2.9 ระบบขายสินค้าและของที่ระลึกสำหรับปิยธรรมมูลนิธิวัดป่าภูก้อน.....	17
2.10 ระบบฐานข้อมูลแหล่งเรียนรู้ ภูมิปัญญาท้องถิ่นและสื่อการเรียนรู้สำนักงานเขตพื้นที่.....	18
การศึกษาประถมศึกษาอุบลราชธานี เขต 2	
2.11 ระบบบันทึกวันลาบุคลากรออนไลน์โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	19
2.12 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการธุรกิจห้องพักในรูปแบบ Responsive Web	20
2.13 การพัฒนาระบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามลักษณะของ Responsive Design	21
ด้วยเทคโนโลยี HTML5	
3.1 แผนผังการจัดการข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม	25
3.2 หน้าหลัก	26
3.3 หน้าจอข่าวสาร	27
3.4 หน้าจอกิจกรรม	28
3.5 หน้าจอข้อมูลติดต่อคณะและหน่วยงาน	29
3.6 หน้าจอข้อมูลติดต่อบุคลากร	29
3.7 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับนักศึกษา	30
3.8 หน้าจอสมัครสมาชิก	31
3.9 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับนักศึกษา	31

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.10	หน้าจอสมัครเข้าร่วมกิจกรรม 32
3.11	หน้าจอการประเมินกิจกรรม 33
3.12	หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบและอาจารย์ 34
3.13	หน้าแรก 35
3.14	หน้าจอบัญชีผู้ใช้ 36
3.15	หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน 36
3.16	หน้าจอจัดการข้อมูลบุคลากร 37
3.17	หน้าจอจัดการข้อมูลคณะและหน่วยงาน 37
3.18	หน้าจอจัดการข้อมูลตำแหน่ง 38
3.19	หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทข่าวสาร 38
3.20	หน้าจอจัดการข้อมูลข่าวสารและกิจกรรม 39
3.21	หน้าจออนุมัติให้เข้าร่วมกิจกรรม 39
3.22	หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก 40
3.23	หน้าจอแบบประเมินกิจกรรม 40
3.24	หน้าจอออกรายงานสรุปกิจกรรม 41
3.25	หน้าจอออกรายงานสรุปผู้เข้าร่วมกิจกรรม 41
3.26	หน้าจอรายงานสรุปกิจกรรม 42
3.27	หน้าจอรายงานสรุปผู้เข้าร่วมกิจกรรม 42
3.28	หน้าจอรายงานสรุปผลการประเมินกิจกรรม 43
3.29	การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล 44
3.30	การออกแบบฐานข้อมูล 46
3.31	การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ซึ่งเป็นเว็บแอปพลิเคชัน 47
3.32	แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล 47

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	48
4.2 หน้าหลัก.....	49
4.3 เมนูแจ้งเตือนใหม่	50
4.4 เมนูแจ้งเข้าร่วมกิจกรรม	50
4.5 เมนูข้อมูลส่วนตัว	51
4.6 หน้าจอแสดงข่าวสารหรือกิจกรรม	52
4.7 หน้าจอแสดงรายละเอียดข่าวสารหรือกิจกรรม	53
4.8 หน้าจอแสดงปฏิทินกิจกรรม	54
4.9 หน้าจอแสดงข้อมูลการติดต่อคณะและหน่วยงาน	55
4.10 หน้าจอแสดงข้อมูลการติดต่อบุคลากร	56
4.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	57
4.12 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน	58
4.13 หน้าจอสมัครสมาชิก	59
4.14 หน้าจอลงทะเบียนกิจกรรม	60
4.15 หน้าจอสถานะการลงทะเบียนกิจกรรม	61
4.16 หน้าจอสถานะการเข้าร่วมกิจกรรม	62
4.17 หน้าจอประเมินกิจกรรม.....	63
4.18 หน้าจอชั่วโมงกิจกรรม	64
4.19 หน้าหลัก.....	65
4.20 หน้าจอจัดการข้อมูลบุคลากร	66
4.21 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบุคลากร	67
4.22 หน้าจอจัดการข้อมูลคณะและหน่วยงาน	68
4.23 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขคณะหรือหน่วยงาน	69
4.24 หน้าจอจัดการข้อมูลตำแหน่ง	70
4.25 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขตำแหน่ง	70
4.26 หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทข่าวสาร	71

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.27 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขประเภทข่าวสาร	71
4.28 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก	72
4.29 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขสมาชิก	73
4.30 หน้าจอจัดการข้อมูลข่าวสาร	74
4.31 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขข่าวสาร	75
4.32 หน้าแรกหรือหน้าจอข่าวสาร	76
4.33 หน้าจอแจ้งเตือนและข้อมูลส่วนตัว	77
4.34 หน้าจอแก้ไขประวัติส่วนตัว	78
4.35 หน้าจอจัดการข้อมูลกิจกรรม	79
4.36 หน้าจอเพิ่มและแก้ไขกิจกรรม	80
4.37 หน้าจอจัดการรูปภาพข่าวสารและกิจกรรม	81
4.38 หน้าจอแบบประเมินกิจกรรม	82
4.39 หน้าจอสร้างหัวข้อแบบประเมินกิจกรรม	83
4.40 หน้าจอสร้างรายการประเมินกิจกรรม	84
4.41 หน้าจอแก้ไขข้อมูลแบบประเมินกิจกรรม	85
4.42 หน้าจออนุมัติให้เข้าร่วมกิจกรรม	86
4.43 หน้าจอยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรม	87
4.44 หน้าจอออกรายงานสรุปกิจกรรมตามช่วงเวลา	88
4.45 หน้าจอออกรายงานสรุปรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม	88
4.46 หน้าจอออกรายงานสรุปผลการประเมินกิจกรรม	89
4.47 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	90
4.48 หน้าจอแจ้งเตือนกรณารอกข้อบัญญัติผู้ใช้และรหัสผ่าน	90
4.49 ข้อบัญญัติผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	91

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.50 หน้าจอสมัครสมาชิก	91
4.51 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลสมัครสมาชิกไม่ครบถ้วน	92
4.52 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกรหัสนักศึกษาซ้ำ	92
4.53 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกรหัสผ่านไม่ตรงกัน	92
4.54 หน้าจอแก้ไขประวัติส่วนตัว	93
4.55 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน	94
4.56 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลการเปลี่ยนรหัสผ่านไม่ครบถ้วน	94
4.57 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกรหัสผ่านเดิมไม่ถูกต้อง	95
4.58 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกรหัสผ่านไม่ตรงกัน	95
4.59 หน้าจอลงทะเบียนกิจกรรม	96
4.60 ข้อความแจ้งเตือนยืนยันการลงทะเบียนกิจกรรม	96
4.61 หน้าจอแสดงสถานะป้องกันการลงทะเบียนกิจกรรมซ้ำ	97
4.62 หน้าจอสถานะการประเมินกิจกรรม	97
4.63 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลบุคลากร ไม่ครบถ้วน	98
4.64 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลบัญชีผู้ใช้ซ้ำ	99
4.65 ข้อความแจ้งเตือนการเลือกรูปภาพไม่ถูกต้อง	99
4.66 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกรหัสผ่านไม่ตรงกัน	99
4.67 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลคณะหรือหน่วยงานไม่ครบถ้วน	100
4.68 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลตำแหน่งไม่ครบถ้วน	101
4.69 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลประเภทข่าวสารไม่ครบถ้วน	102
4.70 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลการเพิ่มสมาชิกไม่ครบถ้วน	103
4.71 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกรหัสนักศึกษาซ้ำ	104
4.72 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกรหัสผ่านไม่ตรงกัน	104
4.73 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลข่าวสาร ไม่ครบถ้วน	105
4.74 ข้อความแจ้งเตือนกรณาลือรูปภาพที่ต้องการลบ	106
4.75 ข้อความแจ้งเตือนยืนยันการลบรูปภาพ	106

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.76 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลกิจกรรมไม่ครบถ้วน	107
4.77 หน้าจอจัดการแบบประเมินกิจกรรม	108
4.78 ข้อความแจ้งเตือนการกรอกข้อมูลการเพิ่มแบบประเมินกิจกรรมไม่ครบถ้วน	108
4.79 ข้อความแจ้งเตือนกรณาลือกกกิจกรรม.....	109
4.80 ข้อความแจ้งเตือนกรณาลือกรายชื่อนักศึกษาที่ต้องการทำรายการ	109
4.81 ข้อความแจ้งเตือนกรณาลือกรายชื่อนักศึกษาที่ต้องการทำรายการ	110
4.82 หน้าจอยืนยันการเลือกสถานะไม่เข้าร่วมกิจกรรม	110
4.83 ข้อความแจ้งเตือนกรณาระบุวันที่	111
4.84 ข้อความแจ้งเตือนกรณาลือกกกิจกรรม.....	111
4.85 ข้อความแจ้งเตือนกรณาลือกกกิจกรรม	112
ก.1 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)	118
ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)	119
ก.3 Context Diagram ระบบบันทึกกิจกรรมนักศึกษามหาวิทยาลัยสยาม	126
ก.4 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบันทึกกิจกรรมนักศึกษามหาวิทยาลัยสยาม	127
ก.5 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: จัดการข้อมูลพื้นฐาน	129
ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: จัดการข้อมูลข่าวสาร	130
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: จัดการข้อมูลกิจกรรม	131
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: จัดการข้อมูลแบบประเมินกิจกรรม	132
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5: สมัครสมาชิก	133
ก.10 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 6: ลงทะเบียนกิจกรรม	134
ก.11 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 7: อนุมัติให้เข้าร่วมกิจกรรม	135
ก.12 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 8: ยืนยันการเข้าร่วมกิจกรรม	136
ก.13 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 9: ประเมินกิจกรรม	137
ก.14 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 10: ออกรายงาน	138
ข.1 www.Appserv.org/th	139
ข.2 ไฟล์ติดตั้ง Appserv.exe	140

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.3 หน้าจอการติดตั้ง Appserv	140
ข.4 หน้าจอรายละเอียดการติดตั้ง Appserv	141
ข.5 หน้าจอการเลือกเส้นทาง (Path) ของการติดตั้งโปรแกรม Appserv	141
ข.6 หน้าจอ Select Components	142
ข.7 หน้าจอการตั้งค่า Apache	143
ข.8 หน้าจอการตั้งค่ารหัสผ่าน	144
ข.9 หน้าจอ Installing	144
ข.10 หน้าจอติดตั้ง Appserv สมบูรณ์	145
ข.11 หน้าจอทดสอบการติดตั้ง Appserv	146
ข.12 หน้าจอ DVD ไดรฟ์ (Drive)	147
ข.13 หน้าจอไฟล์เดอรัตัวโปรแกรม	147
ข.14 หน้าจอไฟล์เดอรัของ Appserv	148
ข.15 หน้าจอทดสอบการติดตั้งเว็บไซต์	149
ข.16 หน้าจอ phpMyAdmin Database Manager	150
ข.17 หน้าจอสร้างฐานข้อมูล	151
ข.18 หน้าจอ Import Database	152
ข.19 หน้าจอ Import Database	152
ข.20 หน้าจอ Restore Database สมบูรณ์	153
ค.1 รายงานสรุปกิจกรรมตามช่วงเวลา	154
ค.2 รายงานสรุปรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม	154
ค.3 รายงานสรุปชั่วโมงการเข้าร่วมกิจกรรม	155
ค.4 รายงานสรุปผลการประเมินกิจกรรม	155