

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ปัญหาและที่มา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	1
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
1.6 นิยามศัพท์	4
1.7 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี และทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ทบทวนงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.2 ระบบสารสนเทศ	6
2.3 การวิเคราะห์ระบบงาน	8
2.4 ระบบฐานข้อมูล	10
2.5 ภาษาพี เอช พี (PHP : Personal Home Page)	10
2.6 โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลมาย เอส คิว แอล	11
2.7 ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในระบบคอมพิวเตอร์	12
2.8 การจัดการห้องสมุด	13
2.9 ระเบียบงานพัสดุ และครุภัณฑ์	13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	
3.1 การศึกษาระบบเดิม	14
3.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบเดิม	15
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	16
3.4 กำหนดความต้องการของระบบใหม่	17
3.5 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	18
3.6 ตารางข้อมูลและรายละเอียดของฐานข้อมูล	35
บทที่ 4 โครงสร้างเว็บไซต์และการออกแบบหน้าจอ	
4.1 โครงสร้างโปรแกรม	48
4.2 การออกแบบหน้าจอ	50
บทที่ 5 การพัฒนาระบบ	
5.1 อธิบายความหมายไฟล์ข้อมูล พี เอช พี	60
5.2 หลักการเข้ารหัสด้วยฟังก์ชัน md5	62
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	
6.1 การประเมินผลการใช้งานระบบ	63
6.2 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	65
6.3 สรุปผลการศึกษา	65
6.4 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	67
6.5 ข้อเสนอแนะ	67
บรรณานุกรม	68
ภาคผนวก	69
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้ง	70
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	75
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	112
ประวัติผู้เขียน	114

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
3.1	สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูล	18
3.2	ตารางข้อมูลทั้งหมดที่ใช้ในระบบ	35
3.3	รายละเอียดข้อมูลของตารางข้อมูลผู้ดูแลระบบ	36
3.4	รายละเอียดข้อมูลของตารางประเภทผู้ใช้ระบบ	36
3.5	รายละเอียดข้อมูลของตารางชื่อของหนังสือ	37
3.6	รายละเอียดข้อมูลของตารางมัดติมีเดีย	38
3.7	รายละเอียดข้อมูลของตารางครุภัณฑ์	39
3.8	รายละเอียดข้อมูลของตารางข้อมูลนักศึกษา	40
3.9	รายละเอียดข้อมูลของตารางชนิดการยืมคืน	41
3.10	รายละเอียดข้อมูลของตารางการจอง	42
3.11	รายละเอียดข้อมูลของตารางข้อมูลอาจารย์	43
3.12	รายละเอียดข้อมูลของตารางข้อมูลบุคคลทั่วไป	44
3.13	รายละเอียดข้อมูลของตารางประเภทหนังสือ	45
3.14	รายละเอียดข้อมูลของตารางประเภทมัดติมีเดีย	45
3.15	รายละเอียดข้อมูลของตารางข้อมูลประเภทครุภัณฑ์	46
3.16	รายละเอียดข้อมูลของตารางข้อมูลสภาพครุภัณฑ์	46
3.17	รายละเอียดข้อมูลของตารางข้อมูลสถานที่จัดเก็บ	47
3.18	รายละเอียดข้อมูลของตารางการตั้งค่าปรับ	47
5.1	อธิบายความหมายไฟล์ข้อมูล พี เอช พี	60
6.1	จำนวนผู้ตอบในแต่ละข้อคำถาม	64
6.2	เกณฑ์การกำหนดระดับความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ	64
6.3	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม	65

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1	แผนผังบริบทระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์ของสาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ 20
3.2	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ 21
3.3	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้ 24
3.4	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการจัดการห้องสมุด 25
3.5	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการที่ 3.1 จัดการข้อมูลหนังสือ 26
3.6	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการที่ 3.2 จัดการข้อมูลมัลติมีเดีย 27
3.7	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการที่ 3.3 จัดการข้อมูลสมาชิก 28
3.8	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการที่ 3.5 จัดการข้อมูลยืม/คืน/จองหนังสือมัลติมีเดีย 29
3.9	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการจัดการครุภัณฑ์ 30
3.10	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการที่ 4.1 จัดการข้อมูลครุภัณฑ์ 31
3.11	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการที่ 4.3 จัดการข้อมูลยืม/คืน/จองครุภัณฑ์ 32

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
3.12	แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์ สาขาวิชาสื่อศิลปะและการออกแบบสื่อ : กระบวนการจัดการข้อมูลนักศึกษา	33
3.13	ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	34
4.1	โครงสร้างการทำงานของโปรแกรม	48
4.2	หน้าจอหลักก่อนเข้าสู่ระบบ	50
4.3	หน้าจอหลักหลังจากเข้าสู่ระบบ	51
4.4	หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งาน	53
4.5	หน้าจอเพิ่มนักศึกษา	54
4.6	หน้าจอบันทึกข้อมูลหนังสือ	55
4.7	หน้าจอพิมพ์หนังสือ	56
4.8	หน้าจอคืนหนังสือ	57
4.9	หน้าจอรายงาน	58
ก.1	หน้าจอเมื่อดับเบิลคลิกที่ไฟล์ Appserv-win32-2.5.9	70
ก.2	หน้าจอหลังจากคลิกปุ่ม Next	71
ก.3	หน้าจอหลังจากคลิกปุ่ม I Agree	71
ก.4	หน้าจอหลังจากเลือก Folder ที่ต้องการติดตั้งและคลิกปุ่ม Next	72
ก.5	หน้าจอหลังจากเลือก components และคลิกปุ่ม Next	72
ก.6	หน้าจอหลังจากตั้งชื่อ Web server และ Port ที่ต้องการ	73
ก.7	หน้าจอหลังจากคลิกปุ่ม Install	73
ก.8	หน้าจอเมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม	74
ก.9	หน้าจอของเว็บเพจ	74
ข.1	หน้าจอแรกก่อนเข้าระบบ	75
ข.2	หน้าจอชื่อผู้ใช้หลังจาก Login	76
ข.3	หน้าจอผู้ใช้ระดับผู้บริหาร	77
ข.4	หน้าจอรายงานปริมาณการยืมหนังสือ	77
ข.5	หน้าจอรายงานปริมาณการยืมมัลติมีเดีย	78

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ข.6	หน้าจอรายงานปริมาณการยืมครุภัณฑ์	78
ข.7	หน้าจอรายงานสภาพครุภัณฑ์	79
ข.8	หน้าจอรายงานข้อมูลนักศึกษา	80
ข.9	หน้าจอผู้ใช้ระดับผู้ดูแลระบบ	81
ข.10	หน้าจอค้นหาหนังสือ	82
ข.11	หน้าจอแก้ไข/ลบผู้ใช้	82
ข.12	หน้าจอผู้ใช้ระดับเจ้าหน้าที่ห้องสมุด	83
ข.13	หน้าจอรายการข้อมูลการยืมหนังสือ	83
ข.14	หน้าจอค้นหาหนังสือ	84
ข.15	หน้าจอบันทึกหนังสือ	85
ข.16	หน้าจอแก้ไข/ลบหนังสือ	85
ข.17	หน้าจอเพิ่มข้อมูลอาจารย์	86
ข.18	หน้าจอแก้ไข/ลบข้อมูลอาจารย์	87
ข.19	หน้าจอค้นหาข้อมูลอาจารย์	87
ข.20	หน้าจอการตั้งค่าวันยืมและค่าปรับ	88
ข.21	หน้าจอการตั้งค่าประเภทหนังสือ	88
ข.22	หน้าจอการตั้งค่าประเภทมัดตมิตีเดีย	89
ข.23	หน้าจอการตั้งค่าสถานที่จัดเก็บ	89
ข.24	หน้าจอการยืมหนังสือ	90
ข.25	หน้าจอการคืนหนังสือ	91
ข.26	หน้าจอการจองหนังสือ	91
ข.27	หน้าจอรายงานปริมาณการยืมหนังสือ	92
ข.28	หน้าจอรายงานปริมาณการยืมมัดตมิตีเดีย	93
ข.29	หน้าจอผู้ใช้ระดับเจ้าหน้าที่ครุภัณฑ์	93
ข.30	หน้าจอข้อมูลการยืมครุภัณฑ์	94
ข.31	หน้าจอรายการค้นหาครุภัณฑ์	94

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.32 หน้าจอรายการบันทึกข้อมูลครุภัณฑ์	95
ข.33 หน้าจอรายการแก้ไข/ลบครุภัณฑ์	96
ข.34 หน้าจอรายการตั้งค่าการยืมครุภัณฑ์	96
ข.35 หน้าจอรายการตั้งค่าประเภทครุภัณฑ์	97
ข.36 หน้าจอรายการตั้งค่าสภาพครุภัณฑ์	97
ข.37 หน้าจอรายการตั้งค่าสถานที่จัดเก็บครุภัณฑ์	98
ข.38 หน้าจอรายการยืมครุภัณฑ์	99
ข.39 หน้าจอรายการคืนครุภัณฑ์	100
ข.40 หน้าจอรายการจองครุภัณฑ์	100
ข.41 หน้าจอรายงานปริมาณการยืมครุภัณฑ์	101
ข.42 หน้าจอรายงานสภาพครุภัณฑ์	101
ข.43 หน้าจอผู้ใช้ระดับเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	102
ข.44 หน้าจอค้นหานักศึกษา	102
ข.45 หน้าจอแก้ไข/ลบข้อมูลนักศึกษา	103
ข.46 หน้าจอเพิ่มข้อมูลนักศึกษา	104
ข.47 หน้าจอผู้ใช้ระดับอาจารย์	105
ข.48 หน้าจอค้นหาหนังสือของอาจารย์	105
ข.49 หน้าจอค้นหาวัสดุมีเดียของอาจารย์	106
ข.50 หน้าจอค้นหาครุภัณฑ์ของอาจารย์	107
ข.51 หน้าจอผู้ใช้ระดับนักศึกษา	107
ข.52 หน้าจอค้นหาหนังสือของนักศึกษา	108
ข.53 หน้าจอค้นหาวัสดุมีเดียของนักศึกษา	109
ข.54 หน้าจอค้นหาครุภัณฑ์ของนักศึกษา	110
ข.55 หน้าจอค้นหาหนังสือของบุคคลทั่วไป	110
ข.56 หน้าจอค้นหาวัสดุมีเดียของบุคคลทั่วไป	111