

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินงาน ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
1.6 นิยามศัพท์	4
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 การพัฒนาระบบ	6
2.2 ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูล	9
2.3 ระบบสารสนเทศ	13
2.4 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	14
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 วิธีการศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	16
3.1 การศึกษาระบบงานเดิม	16
3.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบงานเดิม	18
3.3 ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง	19
3.4 ความต้องการของผู้ใช้	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน	21
4.1 การออกแบบระบบงาน	21
4.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	31
4.3 การออกแบบฐานข้อมูล	33
4.4 การออกแบบหน้าจอแสดงผล	63
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	73
5.1 บทสรุป	73
5.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	76
5.3 ปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาระบบ	78
5.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาต่อไปในอนาคต	78
บรรณานุกรม	79
ภาคผนวก	81
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม PHP Version 5.1.5	82
ภาคผนวก ข การติดตั้งโปรแกรม MySQL Server Version 5.0.27	87
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้ระบบ	93
ภาคผนวก ง แบบสอบถาม	136
ประวัติผู้เขียน	138

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.1 สัญลักษณ์และความหมายแผนภาพกระแสข้อมูลที่ใช้ในการออกแบบระบบงาน	21
4.2 รายชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูลบุคลากร	33
4.3 แสดงรายละเอียดตารางตำแหน่งบริหาร	35
4.4 แสดงรายละเอียดตารางกลุ่มเลือด	35
4.5 แสดงรายละเอียดตารางประเทศ	35
4.6 แสดงรายละเอียดตารางการแบ่งส่วนราชการ	36
4.7 แสดงรายละเอียดตารางวุฒิการศึกษา	36
4.8 แสดงรายละเอียดตารางประวัติส่วนตัว	37
4.9 แสดงรายละเอียดตารางตำแหน่งผู้อำนวยการ	39
4.10 แสดงรายละเอียดตารางสำนัก	40
4.11 แสดงรายละเอียดตารางประวัติการบริหาร	40
4.12 แสดงรายละเอียดตารางประวัติการรับโทษทางวินัย	41
4.13 แสดงรายละเอียดตารางประวัติผลงานทางวิชาการ	41
4.14 แสดงรายละเอียดตารางประวัติคุณวุฒิการศึกษา	42
4.15 แสดงรายละเอียดตารางประวัติการรับเครื่องราชอิสริยาภรณ์	43
4.16 แสดงรายละเอียดตารางประวัติการลาหยุด	43
4.17 แสดงรายละเอียดตารางประวัติการลาศึกษา	44
4.18 แสดงรายละเอียดตารางประวัติการอบรม	45
4.19 แสดงรายละเอียดตารางประวัติการรับราชการ	46
4.20 แสดงรายละเอียดตารางคำสั่ง	46
4.21 แสดงรายละเอียดตารางงาน	47
4.22 แสดงรายละเอียดตารางชื่อโทษทางวินัย	48
4.23 แสดงรายละเอียดตารางสถานะทางราชการ	48
4.24 แสดงรายละเอียดตารางสัญชาติ	49
4.25 แสดงรายละเอียดตารางหน่วยงาน	49
4.26 แสดงรายละเอียดตารางตำแหน่ง	50
4.27 แสดงรายละเอียดตารางตำแหน่งงาน	51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.28 แสดงรายละเอียดตารางคำนำหน้าชื่อของบุคลากร	51
4.29 แสดงรายละเอียดตารางประเภทผลงานทางวิชาการ	52
4.30 แสดงรายละเอียดตารางจังหวัด	52
4.31 แสดงรายละเอียดตารางสถานะในผลงานทางวิชาการ	53
4.32 แสดงรายละเอียดตารางเชื้อชาติ	53
4.33 แสดงรายละเอียดตารางชื่อเครื่องราชอิสริยาภรณ์	54
4.34 แสดงรายละเอียดตารางศาสนา	55
4.35 แสดงรายละเอียดตารางทุนที่ใช้ในผลงานทางวิชาการ	55
4.36 แสดงรายละเอียดตารางประเภททุน	56
4.37 แสดงรายละเอียดตารางสถานะตำแหน่ง	56
4.38 แสดงรายละเอียดตารางสถานะการทำงาน	57
4.39 แสดงรายละเอียดตารางจำนวนชั้น	58
4.40 แสดงรายละเอียดตารางชื่อวันลา	58
4.41 แสดงรายละเอียดตารางชื่อทุนการศึกษา	59
4.42 แสดงรายละเอียดตารางประเภทการอบรม	59
4.43 แสดงรายละเอียดตารางหน่วย	60
4.44 แสดงรายละเอียดตารางผู้ใช้งาน	61
4.45 แสดงรายละเอียดตารางระดับการเข้าใช้งาน	62
5.1 ค่าเฉลี่ยของระดับประสิทธิภาพการใช้งานระบบ	76
5.2 แสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม	77

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดงขั้นตอนการพัฒนาระบบแบบ Adapted Waterfall ในวงจรพัฒนาระบบ (SDLC)	6
2.2 ส่วนประกอบของฐานข้อมูล	9
3.1 การแบ่งส่วนราชการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	17
3.2 แสดงขั้นตอนการสอบถามข้อมูลของผู้บริหาร	18
4.1 แผนผังบริบทของระบบฐานข้อมูลบุคลากรสำหรับผู้บริหาร สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	22
4.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 0	24
4.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งาน	26
4.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการสืบค้นข้อมูลผู้ใช้งาน	27
4.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการสืบค้นข้อมูลบุคลากร	27
4.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการปรับปรุงข้อมูลบุคลากร	28
4.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการแสดงรายงาน	31
4.8 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	32
4.9 จอภาพหน้าแรก	63
4.10 จอภาพสำหรับผู้ดูแลระบบ	64
4.11 จอภาพสำหรับเจ้าหน้าที่หน่วยการเจ้าหน้าที่	65
4.12 จอภาพสำหรับบุคลากร	67
4.13 จอภาพรายละเอียดบุคลากร	67
4.14 จอภาพสำหรับผู้บริหาร	70

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.1 หน้าจอ Welcome	82
ก.2 หน้าจอ License Agreement	83
ก.3 หน้าจอ Installation Type	83
ก.4 หน้าจอ Choose Destination Location	84
ก.5 หน้าจอ Mail Configuration	84
ก.6 หน้าจอ Server Type	85
ก.7 หน้าจอ Start Installation	85
ก.8 หน้าจอ Installing	86
ก.9 หน้าจอ IIS Has been configured	86
ก.10 หน้าจอ Installation complete	86
ข.1 หน้าจอ MySQL Server 5.0 – Setup Wizard ในส่วน Welcome	87
ข.2 หน้าจอ MySQL Server 5.0 – Setup Wizard ในส่วน Setup Type	88
ข.3 หน้าจอ MySQL Server 5.0 – Setup Wizard ในส่วน Ready to Install the Program	88
ข.4 หน้าจอ MySQL Server 5.0 – Setup Wizard ในส่วน Installing MySQL Server 5.0	89
ข.5 หน้าจอ MySQL.com Sign Up – Setup Wizard ในส่วน MySQL.com Sign Up	89
ข.6 หน้าจอ MySQL.com Sign Up – Setup Wizard ในส่วน MySQL.com Sign Up Creating a new account	90
ข.7 หน้าจอให้กรอกชื่อและนามสกุล	90
ข.8 หน้าจอให้กรอกรหัสไปรษณีย์ เลือกประเทศ และจังหวัด	91
ข.9 หน้าจอที่ระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	91
ข.10 หน้าจอ Wizard Completed	92
ค.1 หน้าโฮมเพจระบบฐานข้อมูลบุคลากรสำหรับผู้บริหาร สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	93
ค.2 ผู้ดูแลระบบกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน	94
ค.3 หน้าจอหลังจากการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	94
ค.4 หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งาน	95

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ค.5 หน้าจอหลังจากกรอกข้อมูลก่อนบันทึก เพื่อเพิ่มผู้ใช้งาน	95
ค.6 หน้าจอสำหรับสืบค้นผู้ใช้งาน	96
ค.7 หน้าจอการกรอกชื่อผู้ใช้ที่ต้องการสืบค้น	96
ค.8 หน้าจอแสดงผลการสืบค้น	97
ค.9 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน	97
ค.10 หน้าจอการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่หน่วยงานเจ้าหน้าที่	98
ค.11 หน้าจอการเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่หน่วยงานเจ้าหน้าที่	98
ค.12 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบุคลากร	99
ค.13 หน้าจอการกรอกข้อมูลบุคลากร	99
ค.14 หน้าจอการกรอกข้อมูลรายละเอียดประวัติส่วนตัว	100
ค.15 หน้าจอการกรอกข้อมูลตำแหน่งงาน	101
ค.16 หน้าจอการกรอกข้อมูลประวัติการรับราชการ	101
ค.17 หน้าจอการกรอกข้อมูลประวัติการศึกษา	102
ค.18 หน้าจอการกรอกข้อมูลการลาหยุดราชการ	102
ค.19 หน้าจอการกรอกข้อมูลลาศึกษา	103
ค.20 หน้าจอการกรอกข้อมูลการรับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์	103
ค.21 หน้าจอการกรอกข้อมูลตำแหน่งบริหาร	104
ค.22 หน้าจอการกรอกข้อมูลผลงานทางวิชาการ	104
ค.23 หน้าจอการกรอกข้อมูลประวัติการเข้ารับการอบรม / ประชุม / สัมมนา / ศึกษาดูงาน	105
ค.24 หน้าจอการกรอกข้อมูลการได้รับโทษทางวินัย	105
ค.25 หน้าจอการสืบค้น / ปรับปรุงข้อมูลบุคลากร	106
ค.26 หน้าจอแสดงผลการกรอกชื่อที่ต้องการสืบค้น	106
ค.27 หน้าจอแสดงผลการสืบค้น	107
ค.28 หน้าจอแสดงรายละเอียดส่วนตัว	108
ค.29 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลตำแหน่ง	109
ค.30 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน	110
ค.31 หน้าจอการเข้าใช้งานของบุคลากร	110

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.32 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัวของบุคลากร	111
ก.33 หน้าจอแสดงรายละเอียดตำแหน่งงาน	112
ก.34 หน้าจอแสดงรายละเอียดประวัติการรับราชการ	112
ก.35 หน้าจอแสดงรายละเอียดประวัติการศึกษา	113
ก.36 หน้าจอแสดงรายละเอียดวันลา	113
ก.37 หน้าจอแสดงรายละเอียดการลาศึกษา	114
ก.38 หน้าจอแสดงรายละเอียดการรับพระราชทานเครื่องราชอิสริยาภรณ์	114
ก.39 หน้าจอแสดงรายละเอียดตำแหน่งบริหาร	115
ก.40 หน้าจอแสดงรายละเอียดผลงานทางวิชาการ	115
ก.41 หน้าจอแสดงรายละเอียดประวัติการฝึกอบรม / ประชุม / สัมมนา / ศึกษาดูงาน / ฟังบรรยาย	116
ก.42 หน้าจอแสดงรายละเอียดการได้รับโทษทางวินัย	116
ก.43 หน้าจอแสดงการเข้าใช้งานของผู้บริหาร	118
ก.44 หน้าจอแสดงผลหลังจากผู้บริหารคลิกปุ่มเข้าสู่ระบบ	118
ก.45 หน้าจอแสดงผลรายงานจำนวนบุคลากร	119
ก.46 หน้าจอแสดงการนำเมาส์มาชี้เหนือข้อความ ฝีมือ	119
ก.47 หน้าจอแสดงผลรายชื่อบุคลากรทั้ง 2 คน	120
ก.48 หน้าจอแสดงผลรายละเอียดบุคลากร	120
ก.49 หน้าจอแสดงผลรายงานรายชื่อบุคลากรทั้งหมด	121
ก.50 หน้าจอแสดงผลรายงานแยกตามตำแหน่ง	122
ก.51 หน้าจอแสดงผลรายงานแยกตามการแบ่งส่วนราชการ	123
ก.52 หน้าจอสืบค้นรายชื่อบุคลากร	123
ก.53 หน้าจอแสดงรายชื่อบุคลากรที่มีอักษร “กร”	124
ก.54 หน้าจอการสืบค้นบุคลากรในหน่วยสารบรรณ	124
ก.55 หน้าจอแสดงผลรายชื่อบุคลากรหน่วยสารบรรณ	125
ก.56 หน้าจอแสดงผลรายงานระดับการศึกษาแยกตามฝ่าย	125
ก.57 หน้าจอแสดงผลรายงานผู้ได้รับเลื่อนขั้นเงินเดือนเป็นกรณีพิเศษ	126

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ค.58 หน้าจอแสดงผลรายงานการลาป่วยหลังแยกตามฝ่าย งาน หน่วย	127
ค.59 หน้าจอแสดงผลสถิติการลาป่วย 2 วันของงานระบบคอมพิวเตอร์	128
ค.60 หน้าจอแสดงผลรายงานเครื่องราชอิสริยาภรณ์	128
ค.61 หน้าจอแสดงผลรายงานผู้ได้รับพระราชทานเหรียญจักรพรรดิมาลา	129
ค.62 หน้าจอแสดงผลรายงานการได้รับโทษทางวินัย	129
ค.63 หน้าจอแผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรทั้งหมด	130
ค.64 หน้าจอแสดงรายชื่อบุคลากรประเภทพนักงานมหาวิทยาลัย	130
ค.65 หน้าจอแผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามอายุ	131
ค.66 หน้าจอแสดงข้อมูลบุคลากรที่มีอายุ 21 – 25 ปี	131
ค.67 หน้าจอแผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามอายุราชการ	132
ค.68 หน้าจอแผนภูมิแสดงรายชื่อบุคลากรที่มีอายุราชการ 36 – 40 ปี	132
ค.69 หน้าจอแผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามระดับการศึกษา	133
ค.70 หน้าจอแสดงรายงานระดับการศึกษาปริญญาโท	133
ค.71 หน้าจอแผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามตำแหน่ง	134
ค.72 หน้าจอแสดงรายงานรายชื่อบุคลากรตำแหน่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์	134
ค.73 หน้าจอแผนภูมิแสดงจำนวนบุคลากรแยกตามระดับ	135
ค.74 หน้าจอแสดงรายงานรายชื่อบุคลากรระดับ 8	135

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved