

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
1.5 วิธีการศึกษา	5
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	6
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.8 นิยามศัพท์	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 ระบบสารสนเทศ	8
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ	11
2.3 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	15
2.4 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรบุคคล	18
2.5 ประเภทของสารสนเทศเพื่อการบริหารทรัพยากรมนุษย์	20
2.6 การพัฒนาระบบสารสนเทศทรัพยากรมนุษย์ (HRIS)	22
2.7 บทบาทของระบบสารสนเทศในองค์กร	23
2.8 การบริหารทรัพยากรมนุษย์	24
2.9 ฐานข้อมูลและระบบจัดการฐานข้อมูล	25

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	27
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	27
3.2 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	29
บทที่ 4 การออกขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมและหน้าจอการแสดงผล	76
4.1 การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม	76
4.2 การออกแบบหน้าจอการแสดงผล	78
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	88
5.1 สรุปผลการศึกษา	88
5.2 ปัญหา อุปสรรค	91
5.3 ข้อเสนอแนะ	91
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก	94
ภาคผนวก ก วิธีการติดตั้งระบบ	95
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	108
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	262
ภาคผนวก ง การออกแบบรหัสที่ใช้ในระบบ	265
ประวัติผู้เขียน	267

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียด Process : ตรวจสอบการเข้าใช้งานระบบ	34
3.2 แสดงรายละเอียด Process : ลงทะเบียน	34
3.3 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลอ้างอิง	34
3.4 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลสำหรับผู้บริหาร	35
3.5 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลพยาบาล	35
3.6 แสดงรายละเอียด Process : ออกรายงาน	36
3.7 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	36
3.8 แสดงรายละเอียด Process : จัดการหนังสือเข้า-ออก	37
3.9 แสดงรายละเอียด Process : สำรองและกู้คืนข้อมูล	37
3.10 แสดงรายละเอียด Process : เปลี่ยนรหัสผ่าน	37
3.11 แสดงรายละเอียด Process : ส่งออกและนำเข้าข้อมูล	37
3.12 ชื่อตารางในฐานข้อมูล nurse	40
3.13 ตารางใบอนุญาต/บัตรสมาชิก	42
3.14 ตาราง CNEUนอกเหนือการอบรม	43
3.15 ตารางหนังสือเข้า-ออก	44
3.16 ตารางความเชี่ยวชาญ/ผลงานวิจัย	45
3.17 ตารางการศึกษา	46
3.18 ตารางข้อมูลพื้นที่	47
3.19 ตารางสถานพยาบาล	47
3.20 ตารางเดือน	48
3.21 ตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	48
3.22 ตารางข้อมูลการทำงาน	49
3.23 ตารางงานที่ทำ	49
3.24 ตารางการลางาน	50
3.25 ตารางตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล	50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.26 ตารางประวัติส่วนบุคคล	51
3.27 ตารางคำไต่	52
3.28 ตารางภาวะสุขภาพ	54
3.29 ตารางปริมาณงาน	54
3.30 ตารางวุฒิบัตร	55
3.31 ตารางใบอนุญาต/บัตรสมาชิก	56
3.32 ตารางสาขาที่เปิดอบรม	56
3.33 ตารางระดับการศึกษา	56
3.34 ตารางวุฒิการศึกษา	57
3.35 ตารางสาขา/ด้าน	57
3.36 ตารางประเภทสาขา/ด้าน	57
3.37 ตารางประเภทความเชี่ยวชาญ/งานวิจัย	58
3.38 ตารางกลุ่มหัวข้องานวิจัย	58
3.39 ตารางประเภทการรับทุน	59
3.40 ตารางประเภทงาน	59
3.41 ตารางสังกัด	59
3.42 ตารางประเภทโรงพยาบาล	60
3.43 ตารางสถาบัน	60
3.44 ตารางงานที่ทำ	60
3.45 ตารางกลุ่มงาน	61
3.46 ตารางชนิดงาน	61
3.47 ตารางประเภทการลา	61
3.48 ตารางสถานภาพสมรส	62
3.49 ตารางประเทศ	62
3.50 ตารางกลุ่ม พว.	62
3.51 ตารางจำนวนเตียง	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.52 ตารางประเภทภาวะสุขภาพ	63
3.53 ตารางชนิดภาวะสุขภาพ	63
3.54 ตารางกลุ่มอายุ	64
3.55 ตารางศาสนา	64
3.56 ตารางการตรวจสุขภาพ	64
3.57 ตารางเพศ	65
3.58 ตารางหน้าที่การทำงาน	65
3.59 ตารางประเภทเจ้าหน้าที่	65
3.60 ตารางหน่วยงาน	66
3.61 ตารางระดับ	66
3.62 ตารางตำแหน่งบริหาร	66
3.63 ตารางตำแหน่ง	67
3.64 ตารางค่าน้ำหน้าซื้อ	67
3.65 ตารางบทบาทการเข้าอบรม	67
3.66 ตารางชนิดการเข้าอบรม	68
3.67 ตารางรายการอบรมCNEU	68
3.68 ตารางประเภทเรื่อง	69
3.69 ตารางเหตุการณ์	69
3.70 ตารางเหตุผล	69
3.71 ตารางเครื่องราช/รางวัล	70
3.72 ตารางการสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง	70
3.73 ตารางการปรับปรุงข้อมูลของพยาบาล	71
3.74 ตารางข้อมูล ทรานแซกชัน (transaction)	72
3.75 ตารางข้อมูลการอบรมสัมมนา	72
3.76 ตารางข้อมูลการปฏิบัติงานและการเลื่อนขั้นเงินเดือน	74
5.1 ผลการประเมินการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรพยาบาล จังหวัดน่านผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	89

สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
2.1	โครงสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร	12
3.1	แสดงภาพโดยรวมของระบบงานเดิม	28
3.2	แสดงภาพโดยรวมของระบบงานใหม่	28
3.3	แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram) ของระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรพยาบาลจังหวัดน่าน	30
3.4	แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 0 (Data Flow Diagram level 0) ของระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรพยาบาลจังหวัดน่าน	32
3.5	แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram) ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรพยาบาลจังหวัดน่าน	39
4.1	แสดงการออกแบบหน้าจอแรกของระบบ	78
4.2	แสดงการออกแบบหน้าจอเมนู	79
4.3	แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลหลัก	79
4.4	แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลประวัติส่วนตัว การเปลี่ยนชื่อ-นามสกุล และรายละเอียดการปฏิบัติงาน	80
4.5	แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลอ้างอิง	81
4.6	แสดงการออกแบบหน้าจอจัดการข้อมูลสำหรับผู้บริหารการพยาบาล	82
4.7	แสดงการออกแบบหน้าจอเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสำหรับผู้บริหารการพยาบาล	82
4.8	แสดงการออกแบบหน้าจอการลบข้อมูลสำหรับผู้บริหารการพยาบาล	83
4.9	แสดงการออกแบบหน้าจอออกรายงาน	83
4.10	แสดงการออกแบบหน้าจอสำรองข้อมูล	84
4.11	แสดงการออกแบบหน้าจอกู้คืนข้อมูล	84
4.12	แสดงการออกแบบหน้าจอกำหนดสิทธิ์การใช้งาน	85
4.13	แสดงการออกแบบหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน	86
4.14	แสดงการออกแบบหน้าจอส่งออกข้อมูลสำหรับ NDIS	86

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ก.1	รูปเริ่มการติดตั้งเครือข่ายจำลอง (AppServ)	95
ก.2	เกี่ยวกับ ข้อตกลงของ โปรแกรม (License Agreement)	96
ก.3	กำหนด โฟลเดอร์ที่จะติดตั้ง โปรแกรม	96
ก.4	เลือกโปรแกรมที่จะติดตั้ง	97
ก.5	กำหนดข้อมูลให้กับเว็บเซิร์ฟเวอร์	97
ก.6	กำหนดรหัสผ่านของฐานข้อมูล	98
ก.7	กำลังดำเนินการติดตั้ง โปรแกรม	98
ก.8	หน้าจอเสร็จสิ้นขั้นตอนการติดตั้งเครือข่ายจำลอง	99
ก.9	เริ่มการติดตั้ง มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์ (MySQL Administrator)	99
ก.10	หน้าจอเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ (license) ของโปรแกรม มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์	100
ก.11	หน้าจอเลือกโฟลเดอร์ที่จะลงโปรแกรม มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์	100
ก.12	หน้าจอเลือกลักษณะการลงโปรแกรม มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์	101
ก.13	หน้าจอพร้อมสำหรับการลงโปรแกรม มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์	101
ก.14	แสดงหน้าจอขณะทำการลงโปรแกรม มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์	102
ก.15	หน้าจอเสร็จสิ้นการลงโปรแกรม มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์	102
ก.16	หน้าจอเข้าใช้งานโปรแกรม มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์	103
ก.17	หน้าจอโปรแกรม มายเอสคิวแอล แอดมินิสเตรเตอร์	103
ก.18	หน้าจอการสร้างฐานข้อมูล	104
ก.19	หน้าจอเลือก เครื่องมือ (tools) สำหรับนำเข้าข้อมูล	104
ก.20	หน้าจอเลือกฐานข้อมูลที่จะนำเข้าข้อมูล	105
ก.21	หน้าจอเลือกเมนูที่ใช้เปิดสคริปต์ (Script) ไฟล์ข้อมูลที่จะนำเข้า	105
ก.22	หน้าจอเลือกไฟล์ เอสคิวแอล (SQL)	106
ก.23	หน้าจอแสดง เอสคิวแอล สำหรับนำเข้าข้อมูล	106
ก.24	ตัวอย่างโปรแกรม เอฟทีพี (FTP) สำหรับนำไฟล์ พีเอชพี (PHP) ขึ้นเซิร์ฟเวอร์	107
ข.1	หน้าจอระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลบุคลากรพยาบาลจังหวัดน่าน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	108
ข.2	หน้าจอลงทะเบียนสำหรับพยาบาล	109

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ข.3	กล่องข้อความสอบถามว่าอยู่โรงพยาบาลที่มีรหัสตามนี้ถูกต้องหรือไม่	110
ข.4	หน้าจอเมนูสิทธิการใช้งานของผู้ดูแลระบบ	111
ข.5	หน้าจอเมนูสิทธิการใช้งานของหัวหน้าพยาบาล	112
ข.6	หน้าจอเมนูสิทธิการใช้งานของพยาบาล	113
ข.7	หน้าจอจัดการประวัติส่วนบุคคล	115
ข.8	หน้าจอบันทึกข้อมูลประวัติการศึกษา	116
ข.9	หน้าจอแก้ไขข้อมูลประวัติการศึกษา	117
ข.10	หน้าจอลบข้อมูลประวัติการศึกษา	118
ข.11	ไฟล์เอ็กซ์เซลประวัติข้อมูลการศึกษา	119
ข.12	หน้าจอบันทึกข้อมูลการประชุม/อบรม/สัมมนา	120
ข.13	หน้าจอแก้ไขข้อมูลการประชุม/อบรม/สัมมนา	121
ข.14	หน้าจอลบข้อมูลการประชุม/อบรม/สัมมนา	122
ข.15	ไฟล์เอ็กซ์เซลการประชุม/อบรม/สัมมนา	123
ข.16	หน้าจอบันทึกข้อมูลคะแนน CNEU นอกเหนือจากการอบรมสัมมนา	124
ข.17	หน้าจอแก้ไขข้อมูลคะแนน CNEU นอกเหนือจากการอบรมสัมมนา	124
ข.18	หน้าจอลบข้อมูลคะแนน CNEU นอกเหนือจากการอบรมสัมมนา	125
ข.19	ไฟล์เอ็กซ์เซลคะแนน CNEU นอกเหนือจากการอบรมสัมมนา	126
ข.20	หน้าจอบันทึกข้อมูลการปฏิบัติงาน	127
ข.21	หน้าจอแก้ไขข้อมูลการปฏิบัติงาน	128
ข.22	หน้าจอลบข้อมูลการปฏิบัติงาน	129
ข.23	ไฟล์เอ็กซ์เซลการปฏิบัติงาน	130
ข.24	หน้าจอบันทึกรายละเอียดการปฏิบัติงาน	130
ข.25	กล่องข้อความเตือนหากผลรวมร้อยละของเวลาในการปฏิบัติงานตามข้อตกลง ของงานทั้งหมดไม่เท่ากับ 100	131
ข.26	หน้าจอแก้ไขรายละเอียดการปฏิบัติงาน	131
ข.27	หน้าจอบันทึกข้อมูลรายละเอียดงาน (Job Description)	132
ข.28	หน้าจอแก้ไขข้อมูลรายละเอียดงาน	133

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.29 หน้าจอลบข้อมูลรายละเอียดงาน	134
ข.30 ไฟล์เอ็กซ์เซลข้อมูลรายละเอียดงาน	135
ข.31 หน้าจอบันทึกข้อมูลการได้รับเครื่องราช/รางวัล	136
ข.32 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการได้รับเครื่องราช/รางวัล	136
ข.33 หน้าจอลบข้อมูลการได้รับเครื่องราช/รางวัล	137
ข.34 ไฟล์เอ็กซ์เซลการได้รับเครื่องราช/รางวัล	138
ข.35 หน้าจอบันทึกข้อมูลความเชี่ยวชาญและผลงานวิชาการ/วิจัย	139
ข.36 หน้าจอแก้ไขข้อมูลความเชี่ยวชาญและผลงานวิชาการ/วิจัย	140
ข.37 หน้าจอลบข้อมูลความเชี่ยวชาญและผลงานวิชาการ/วิจัย	141
ข.38 ไฟล์เอ็กซ์เซลความเชี่ยวชาญและผลงานวิชาการ/วิจัย	142
ข.39 หน้าจอบันทึกข้อมูลใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ/บัตรสมาชิก	143
ข.40 หน้าจอแก้ไขข้อมูลใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ/บัตรสมาชิก	144
ข.41 หน้าจอลบข้อมูลใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ/บัตรสมาชิก	145
ข.42 ไฟล์เอ็กซ์เซลใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ/บัตรสมาชิก	145
ข.43 หน้าจอบันทึกข้อมูลภาวะสุขภาพ	146
ข.44 หน้าจอแก้ไขข้อมูลภาวะสุขภาพ	147
ข.45 หน้าจอลบข้อมูลภาวะสุขภาพ	148
ข.46 ไฟล์เอ็กซ์เซลภาวะสุขภาพ	148
ข.47 หน้าจอคูประวัติการลาของตัวเอง	149
ข.48 ไฟล์เอ็กซ์เซลประวัติการลาของตัวเอง	149
ข.49 หน้าจอการเลื่อนขึ้นเงินเดือนของตัวเอง	150
ข.50 ไฟล์เอ็กซ์เซลการเลื่อนขึ้นเงินเดือนของตัวเอง	150
ข.51 หน้าจอบันทึกใบอนุญาต/บัตรสมาชิก	151
ข.52 หน้าจอแก้ไขข้อมูลใบอนุญาต/บัตรสมาชิก	152
ข.53 หน้าจอลบข้อมูลใบอนุญาต/บัตรสมาชิก	153
ข.54 หน้าจอบันทึกวุฒิการศึกษา	154
ข.55 หน้าจอแก้ไขข้อมูลวุฒิการศึกษา	155

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.56 หน้าจอลบข้อมูลวุฒิการศึกษา	156
ข.57 หน้าจอบันทึกสาขา/ด้าน	157
ข.58 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสาขา/ด้าน	157
ข.59 หน้าจอลบข้อมูลสาขา/ด้าน	158
ข.60 หน้าจอบันทึกสถาบัน	159
ข.61 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถาบัน	160
ข.62 หน้าจอลบข้อมูลสถาบัน	161
ข.63 หน้าจอบันทึกเหตุการณ์	162
ข.64 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเหตุการณ์	163
ข.65 หน้าจอลบข้อมูลเหตุการณ์	163
ข.66 หน้าจอบันทึกเหตุผล	164
ข.67 หน้าจอแก้ไขข้อมูลเหตุผล	165
ข.68 หน้าจอลบข้อมูลเหตุผล	166
ข.69 หน้าจอบันทึกวุฒิบัตรรับรอง	167
ข.70 หน้าจอแก้ไขข้อมูลวุฒิบัตรรับรอง	168
ข.71 หน้าจอลบข้อมูลวุฒิบัตรรับรอง	168
ข.72 หน้าจอบันทึกตำแหน่งงาน	169
ข.73 หน้าจอแก้ไขข้อมูลตำแหน่งงาน	170
ข.74 หน้าจอลบข้อมูลตำแหน่งงาน	171
ข.75 หน้าจอบันทึกระดับเจ้าหน้าที่	172
ข.76 หน้าจอแก้ไขข้อมูลระดับเจ้าหน้าที่	173
ข.77 หน้าจอลบข้อมูลระดับเจ้าหน้าที่	173
ข.78 หน้าจอบันทึกประเภทงาน	174
ข.79 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทงาน	175
ข.80 หน้าจอลบข้อมูลประเภทงาน	176
ข.81 หน้าจอบันทึกหน่วยงาน	177
ข.82 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหน่วยงาน	178

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.83 หน้าจอลบข้อมูลหน่วยงาน	179
ข.84 หน้าจอบันทึกรายละเอียดงาน	180
ข.85 หน้าจอแก้ไขข้อมูลรายละเอียดงาน	181
ข.86 หน้าจอลบข้อมูลรายละเอียดงาน	181
ข.87 หน้าจอบันทึกบทบาทในการปฏิบัติงาน	182
ข.88 หน้าจอแก้ไขข้อมูลบทบาทในการปฏิบัติงาน	183
ข.89 หน้าจอลบข้อมูลบทบาทในการปฏิบัติงาน	184
ข.90 หน้าจอบันทึกการอบรม/หลักสูตร	185
ข.91 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการอบรม/หลักสูตร	186
ข.92 หน้าจอลบข้อมูลการอบรม/หลักสูตร	187
ข.93 หน้าจอบันทึกประเทศ	188
ข.94 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเทศ	189
ข.95 หน้าจอลบข้อมูลประเทศ	189
ข.96 หน้าจอบันทึกรายการคะแนน CNEU	190
ข.97 หน้าจอแก้ไขข้อมูลรายการคะแนน CNEU	191
ข.98 หน้าจอลบข้อมูลรายการคะแนน CNEU	192
ข.99 หน้าจอค่าตอบแทน โอที/ค่าเวร	193
ข.100 หน้าจอบันทึกค่าตอบแทน โอที/ค่าเวร	194
ข.101 หน้าจอแก้ไขข้อมูลค่าตอบแทน โอที/ค่าเวร	195
ข.102 กล่องข้อความยืนยันการลบข้อมูล	195
ข.103 หน้าจอบันทึกการสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง	196
ข.104 หน้าจอบันทึกการสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง	197
ข.105 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการสนับสนุนหน่วยงานระดับรอง	198
ข.106 หน้าจอบันทึกปริมาณงาน	199
ข.107 หน้าจอบันทึกปริมาณงาน	199
ข.108 หน้าจอแก้ไขข้อมูลปริมาณงาน	200
ข.109 หน้าจอตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล	201

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.110 หน้าฉบับที่กตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล	202
ข.111 หน้าจอแก้ไขข้อมูลตัวชี้วัดคุณภาพการพยาบาล	203
ข.112 หน้าจอรายการหนังสือเข้า	204
ข.113 หน้าฉบับที่กหนังสือเข้า	205
ข.114 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหนังสือเข้า	206
ข.115 หน้าจอรายการหนังสือออก	207
ข.116 หน้าฉบับที่กมูลหนังสือออก	208
ข.117 หน้าจอแก้ไขข้อมูลหนังสือออก	209
ข.118 หน้าจอรายชื่อบุคลากรสำหรับการจัดการประวัติการลา	210
ข.119 หน้าฉบับที่กข้อมูลประวัติการลาของพยาบาล	211
ข.120 หน้าจอแก้ไขข้อมูลประวัติการลาของพยาบาล	212
ข.121 หน้าจอลบข้อมูลประวัติการลาของพยาบาล	213
ข.122 ไฟล์เอ็กซ์เซลประวัติการลาของพยาบาล	213
ข.123 หน้าจอรายชื่อบุคลากรสำหรับการจัดการการเลื่อนขั้นเงินเดือน	214
ข.124 หน้าฉบับที่กข้อมูลการเลื่อนขั้นเงินเดือนของพยาบาล	215
ข.125 หน้าจอแก้ไขข้อมูลการเลื่อนขั้นเงินเดือนของพยาบาล	216
ข.126 หน้าจอลบข้อมูลการเลื่อนขั้นเงินเดือนของพยาบาล	217
ข.127 ไฟล์เอ็กซ์เซลการเลื่อนขั้นเงินเดือน	218
ข.128 หน้าจอรายชื่อบุคลากรสำหรับดูประวัติส่วนบุคคลของพยาบาล	218
ข.129 หน้าจอข้อมูลประวัติส่วนบุคคลของพยาบาลที่เลือก	219
ข.130 หน้าจอรายชื่อบุคลากรสำหรับดูการปฏิบัติงาน	220
ข.131 หน้าจอข้อมูลการปฏิบัติงานของพยาบาลที่เลือก	221
ข.132 หน้าจอรายชื่อบุคลากรสำหรับดูรายละเอียดงาน	222
ข.133 หน้าจอข้อมูลรายละเอียดงานของพยาบาลที่เลือก	222
ข.134 หน้าจอรายชื่อบุคลากรสำหรับดูใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ/บัตรสมาชิก	223
ข.135 หน้าจอข้อมูลใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ/บัตรสมาชิกของพยาบาลที่เลือก	224
ข.136 หน้าจอรายชื่อบุคลากรสำหรับดูภาวะสุขภาพ	225

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.137 หน้าจอข้อมูลภาวะสุขภาพของพยาบาลที่เลือก	225
ข.138 หน้าจอเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานประชากรพยาบาลปัจจุบัน	226
ข.139 หน้าจอผลการออกรายงานประชากรพยาบาลปัจจุบัน	227
ข.140 ไฟล์เอ็กซ์เซลรายงานประชากรพยาบาลปัจจุบัน	228
ข.141 หน้าจอเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานการบรรจุ/โอนย้าย/ลาออก/เลื่อนขั้นเงินเดือน	229
ข.142 หน้าจอผลการออกรายงานการบรรจุ/โอนย้าย/ลาออก/เลื่อนขั้นเงินเดือน	229
ข.143 ไฟล์เอ็กซ์เซลรายงานการบรรจุ/โอนย้าย/ลาออก/เลื่อนขั้นเงินเดือน	230
ข.144 หน้าจอแสดงผลและจำนวนครั้งของเหตุผลภายใต้เหตุการณ์ที่เลือก	230
ข.145 หน้าจอแสดงรายละเอียดของเหตุผล	231
ข.146 หน้าจอเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานระดับการศึกษาสูงสุด	232
ข.147 หน้าจอผลการออกรายงานระดับการศึกษาสูงสุด	232
ข.148 ไฟล์เอ็กซ์เซลรายงานระดับการศึกษาสูงสุด	233
ข.149 หน้าจอแสดงสาขา/ด้านและจำนวนชาย-หญิงที่จบสาขา/ด้านภายใต้วุฒิการศึกษาสูงสุดที่เลือก	233
ข.150 หน้าจอแสดงชื่อนามสกุลของพยาบาลที่จบสาขา/ด้านนั้น	234
ข.151 หน้าจอเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานการฝึกอบรม	235
ข.152 หน้าจอผลการออกรายงานการฝึกอบรม	236
ข.153 ไฟล์เอ็กซ์เซลรายงานการฝึกอบรม	237
ข.154 หน้าจอเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานการศึกษาต่อเนื่อง	237
ข.155 หน้าจอผลการออกรายงานการศึกษาต่อเนื่อง	238
ข.156 ไฟล์เอ็กซ์เซลรายงานการศึกษาต่อเนื่อง	238
ข.157 หน้าจอแสดงสาขา/ด้านและจำนวนชาย-หญิงที่จบสาขา/ด้านภายใต้วุฒิการศึกษาที่เลือก	239
ข.158 หน้าจอแสดงชื่อนามสกุลของพยาบาลที่มีการศึกษาต่อเนื่องหลังจากทำงานในสาขา/ด้าน	239
ข.159 หน้าจอรายงานปริมาณงาน	240

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.160 ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานปริมาณงาน	240
ข.161 หน้าจอลือเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานกลุ่มอายุ	241
ข.162 หน้าจอผลการออกรายงานกลุ่มอายุ	242
ข.163 ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานกลุ่มอายุ	243
ข.164 หน้าจอแสดงรายชื่อพยาบาลที่อยู่ในกลุ่มอายุที่เลือก	243
ข.165 หน้าจอรายงานจำนวนหนังสือเข้าออก	244
ข.166 ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานจำนวนหนังสือเข้าออก	244
ข.167 หน้าจอแสดงจำนวนหนังสือเข้าออกของเดือนต่าง ๆ ภายใต้ปีงบประมาณที่เลือก	245
ข.168 ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานจำนวนหนังสือเข้าออกของเดือนต่าง ๆ ภายใต้ปีงบประมาณที่เลือก	245
ข.169 หน้าจอแสดงรายงานรายละเอียดหนังสือเข้า	246
ข.170 ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานรายละเอียดหนังสือเข้า	246
ข.171 หน้าจอลือเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานใบอนุญาตที่ CNEU ต่ำกว่ากำหนด	247
ข.172 หน้าจอผลการออกรายงานใบอนุญาตที่คะแนน CNEU ต่ำกว่ากำหนด	247
ข.173 ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานใบอนุญาตที่คะแนน CNEU ต่ำกว่ากำหนด	248
ข.174 หน้าจอลือเลือกเงื่อนไขในการออกรายงานใบอนุญาตที่จะหมดอายุ	249
ข.175 หน้าจอผลการออกรายงานใบอนุญาตที่จะหมดอายุ	249
ข.176 ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานใบอนุญาตที่จะหมดอายุ	250
ข.177 หน้าจอรายงานคะแนน CNEU รายบุคคล	250
ข.178 ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์รายงานคะแนน CNEU รายบุคคล	251
ข.179 หน้าจอการปรับปรุงข้อมูลของพยาบาล	251
ข.180 หน้าจอสำรองข้อมูล	252
ข.181 หน้าจอเตรียมการบันทึกไฟล์สำรองข้อมูล	252
ข.182 หน้าจอบันทึกไฟล์สำรองข้อมูล	253
ข.183 หน้าจอกู้คืนข้อมูล	253
ข.184 หน้าจอลือเลือกไฟล์ที่ต้องการกู้คืน	254
ข.185 หน้าจอทำการกู้คืนข้อมูล	254

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.186 หน้าจอขณะทำการกู้คืนข้อมูล	255
ข.187 หน้าจอขณะทำการกู้คืนข้อมูล	255
ข.188 หน้าจอบันทึกข้อมูลสิทธิ์การใช้งาน	256
ข.189 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสิทธิ์การใช้งาน	257
ข.190 หน้าจอลบข้อมูลสิทธิ์การใช้งาน	258
ข.191 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ	259
ข.192 หน้าจอการส่งออกข้อมูลสำหรับ NDIS	260
ข.193 หน้าจอแสดงผลการส่งออกข้อมูลสำหรับ NDIS	260
ข.194 หน้าล็อกไฟล์แจ้งผลการผิดพลาดในการส่งออกข้อมูลสำหรับ NDIS	261