

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	4
บทที่ 2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	
2.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	5
2.2 การจัดการฐานข้อมูล	11
2.3 การจัดการเครือข่าย	13
2.4 ระเบียบการลา	17
2.5 นิยามศัพท์	18
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบ	
3.1 กระบวนการทำงานในระบบเดิม	19
3.2 กระบวนการทำงานในระบบโรงพยาบาล (SSBPAYROLL)	23
บทที่ 4 การออกแบบระบบ	
4.1 การกำหนดความต้องการในระบบใหม่	26
4.2 การออกแบบระบบเชิงวัตถุ	27
4.3 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	34
4.4 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	39

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 ประเมินผลการใช้งาน	
5.1 วิธีการประเมิน	40
5.2 ผลการประเมินระดับเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร	41
5.3 ผลการประเมินระดับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน	41
5.4 ปัญหาอุปสรรคและข้อจำกัดของระบบ	42
5.5 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ	42
บรรณานุกรม	43
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	45
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	62
ภาคผนวก ค แบบฟอร์มประเมินผลการใช้งาน	71
ประวัติผู้เขียน	73

## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	ตารางสรุปคำศัพท์ OOP เบื้องต้นของ C#	11
2.2	ตารางแสดงประเภทของข้อมูลใน Microsoft SQL Server	12
4.1	ตารางข้อมูลบุคลากร	34
4.2	ตารางข้อมูลการลา	36
4.3	ตารางข้อมูลการลางานครั้งหลังสุด	37
4.4	ตารางข้อมูลยกเลิกการลา	38
4.5	ตารางข้อมูลฝ่าย/กลุ่มงาน	38
4.6	ตารางข้อมูลแผนกงาน	38
5.1	ตารางวิเคราะห์ค่าระดับคะแนน	41

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2.1	การนำเสนอรูปแบบโมเดลเชิงอ็อบเจกต์ ของ Sun Microsystems	8
2.2	สัญลักษณ์การแสดงผลลิตขิตของความสัมพันธ์	8
2.3	ตัวอย่างแผนภาพแสดงลำดับเหตุการณ์	9
3.1	แสดงกระบวนการทำงานในระบบเดิม	19
3.2	ข้อมูลนำเข้าในระบบเดิม:แบบใบลาพักก่อน	20
3.3	ข้อมูลนำเข้าในระบบเดิม:แบบใบลาป่วย ลาคลอดบุตร ลากิจส่วนตัว	20
3.4	หน้าจอนำเข้าข้อมูลในระบบเดิม	21
3.5	รายงานผ่านหน้าจอในระบบเดิม	21
3.6	รายงานรูปแบบฉบับพิมพ์ในระบบเดิม	22
3.7	หน้าจอประวัติพนักงานใน SSBPAYROLL	23
3.8	หน้าจอนำเข้าข้อมูลวันลาใน SSBPAYROLL	24
3.9	หน้าจอแสดงประวัติการลางานใน SSBPAYROLL	24
3.10	รายงานการลางานใน SSBPAYROLL	24
3.11	เปรียบเทียบรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลแบบเดิมและแบบใหม่	25
4.1	แสดงกระบวนการทำงานในระบบใหม่	27
4.2	Use Case Diagram ระบบงานทะเบียนวันลา	29
4.3	Class Diagram ระบบงานทะเบียนวันลา	30
4.4	แผนภาพ Sequence Diagram ของ เจ้าหน้าที่	31
4.5	แผนภาพ Sequence Diagram ของ เจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร	32
4.6	แผนภาพ Sequence Diagram ของ ผู้ดูแลระบบ	33
4.7	แสดงการออกแบบหน้าจอเมนูหลัก	39
4.8	แสดงการออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลการลา	39
ก.1	การติดตั้ง .NET Framework 1.1 ขั้นตอนที่ 1	45
ก.2	การติดตั้ง .NET Framework 1.1 ขั้นตอนที่ 2	45
ก.3	การติดตั้ง .NET Framework 1.1 ขั้นตอนที่ 3	46
ก.4	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 1	46
ก.5	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 2	47

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
ก.6	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 3	47
ก.7	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 4	48
ก.8	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 5	48
ก.9	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 6	49
ก.10	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 7	49
ก.11	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 8	50
ก.12	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 9	50
ก.13	การติดตั้ง Internet Information Service ขั้นตอนที่ 10	51
ก.14	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 1	51
ก.15	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 2	52
ก.16	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 3	52
ก.17	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 4	53
ก.18	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 5	53
ก.19	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 6	54
ก.20	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 7	54
ก.21	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 8	55
ก.22	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 9	55
ก.23	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 10	56
ก.24	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 11	56
ก.25	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 12	57
ก.26	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 13	57
ก.27	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 14	58
ก.28	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 15	58
ก.29	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 16	59
ก.30	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 17	59
ก.31	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 18	59
ก.32	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 19	60

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
ก.33	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 20	60
ก.34	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 21	60
ก.35	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 22	61
ก.36	การติดตั้ง SQL Server 2000 ขั้นตอนที่ 23	61
ข.1	หน้าจอเว็บเบราว์เซอร์	62
ข.2	หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ	63
ข.3	หน้าจอแจ้งข้อความกรณีที่ใช้รหัสผ่านไม่ถูกต้อง	63
ข.4	หน้าจอเมนูกิจกรรมหลักของระบบ	64
ข.5	หน้าจอแจ้งขอลางาน	65
ข.6	หน้าจอสถิติการลาของตัวเอง	65
ข.7	หน้าจอระบบจัดการผู้ใช้งาน	66
ข.8	หน้าจอรายการยกเลิกวันลา	66
ข.9	หน้าจอตรวจสอบวันลาคงเหลือ	66
ข.10	หน้าจอรายงานการลาเจ้าหน้าที่ในฝ่าย	67
ข.11	หน้าจอรายงานสถิติการลาของเจ้าหน้าที่ในฝ่าย	67
ข.12	หน้าจอรายการรอหัวหน้าฝ่ายอนุมัติ	68
ข.13	หน้าจอแบบใบลาป่วย ลากลด ลากมีส่วนตัว	68
ข.14	หน้าจอแบบใบลาพักผ่อน	69
ข.15	หน้าจอขอยกเลิกการลาของเจ้าหน้าที่	69
ข.16	หน้าจอยืนยันการลบรายการลาของเจ้าหน้าที่	70