

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 วิธีการศึกษา	3
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	4
1.7 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
1.8 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	10
3.1 ระบบงานปัจจุบัน	10
3.2 ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ	11
3.3 ข้อจำกัดของระบบงานในปัจจุบัน/ปัญหาของระบบงานในปัจจุบัน	11
3.4 ความต้องการของผู้ใช้	12
3.5 ระบบงานใหม่	12
3.6 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบระบบ	12
3.7 พจนานุกรมข้อมูล	19

บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	21
4.1 การออกแบบตาราง	21
บทที่ 5 การออกแบบการแสดงผล	31
5.1 หน้าจอระบบงานสวัสดิการแผนกตรวจจ่ายและรหัสหมื่อแม่เมาะ	32
5.2 หน้าจอทะเบียนค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	33
5.3 หน้าจอแสดงผลการเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	33
5.4 หน้าจอแสดงผลการแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ายในการเดินทาง	33
5.5 หน้าจอแสดงข้อมูลสวัสดิการค่ารักษาพยาบาลและค่าเล่าเรียนบุตร	34
5.6 หน้าจอนำเข้าข้อมูลสวัสดิการจากแผนกการพนักงาน	35
5.7 หน้าจอทะเบียนค่าเช่าบ้าน	36
5.8 หน้าจอแสดงผลการเพิ่มข้อมูลค่าเช่าบ้านที่ผู้ปฏิบัติงานขอเบิกรายเดือน	36
5.9 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลค่าเช่าบ้าน	36
5.10 หน้าจอแสดงผลการแก้ไขข้อมูลค่าเช่าบ้าน	37
5.11 หน้าจอแสดงผลข้อมูลค่าเช่าบ้าน	37
5.12 หน้าจอแสดงผลของผู้ปฏิบัติงาน	37
5.13 หน้าจอแสดงผลการสืบค้นข้อมูลค่าใช้จ่ายสวัสดิการของผู้ปฏิบัติงาน	38
5.14 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลสวัสดิการทุกประเภท	39
บทที่ 6 การประเมินผลการใช้ระบบ	40
6.1 สรุปผลตามความคิดเห็น	41
6.2 สรุปผลตามคำแนะนำ	42
บทที่ 7 บทสรุป	44
7.1 บทสรุป	44
7.2 ปัญหาและอุปสรรค	45
7.3 ข้อจำกัดของระบบ	45
7.4 ข้อเสนอแนะ	45
เอกสารอ้างอิง	46
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	47
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้โปรแกรม	55

ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	72
ประวัติผู้เขียน	73

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 คำอธิบายกระบวนการ 1 เพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูล	17
3.2 คำอธิบายกระบวนการ 2 จัดทำรายงานการโอนเงิน	18
3.3 คำอธิบายกระบวนการ 3 จัดทำรายงานสวัสดิการ	18
3.4 คำอธิบายกระบวนการ 4 ค้นหาข้อมูลเงินสวัสดิการ	19
4.1 แสดงรายชื่อตารางของฐานข้อมูล Housing	21
4.2 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Bkmst	22
4.3 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Cloan	22
4.4 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Dept	23
4.5 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Ehousing	24
4.6 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Enpbnk	25
4.7 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Mhousing	26
4.8 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Mtrav	27
4.9 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Mwelfare	28
4.10 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Object	28
4.11 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Officer	29
4.12 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Position	29
4.13 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Rate	30
4.14 แสดงรายละเอียดของข้อมูลในตาราง Wtype	30
6.1 แสดงผลของการประเมิน	41

สารบัญภาพ

รูป		หน้า
2.1	วงจรการพัฒนาระบบ	8
3.1	แสดงโครงสร้างแผนงานที่เกี่ยวข้อง	11
3.2	แผนผังบริบทระบบฐานข้อมูลสวัสดิการผู้ปฏิบัติการเหมืองแม่เมาะ	13
3.3	แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 0	15
3.4	แผนผังกระแสข้อมูลระดับ 1	16
3.5	แผนผังแสดงความสัมพันธ์ของตารางต่าง ๆ ในระบบข้อมูลสวัสดิการผู้ปฏิบัติงานเหมืองแม่เมาะ	20
5.1	แสดงหน้าจอหลักของระบบสารสนเทศสวัสดิการผู้ปฏิบัติการเหมืองแม่เมาะ	32
5.2	แสดงหน้าจอทะเบียนค่าใช้จ่ายเดินทาง	33
5.3	แสดงหน้าจอนำเข้าข้อมูลสวัสดิการจากแผนกการพนักงาน	35
5.4	แสดงหน้าจอทะเบียนค่าเช่าบ้าน	36
5.5	แสดงหน้าจอสืบค้นข้อมูลผู้ปฏิบัติงาน	37
5.6	แสดงหน้าจอสืบค้นข้อมูลค่าใช้จ่ายสวัสดิการของผู้ปฏิบัติงาน	38
5.7	แสดงหน้าจอรายงานสรุปการเบิกค่าใช้จ่ายสวัสดิการ	39