

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	2
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.5 สถานที่ดำเนินการวิจัย	3
1.6 เครื่องมือที่ใช้	3
บทที่ 2 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	5
2.1 ระบบงานของ ที เอส ที ในปัจจุบัน	5
2.2 การจำลองระบบงานปัจจุบัน	6
2.3 ลักษณะปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	8
2.4 ความต้องการในการปรับปรุงระบบ และข้อเสนอแนะ ในการปรับปรุงระบบ	9
บทที่ 3 การออกแบบระบบงาน	10
3.1 การออกแบบการทำงานของระบบ	10
3.2 การออกแบบฐานข้อมูล	16
3.3 การสำรองข้อมูลและการเรียกคืนข้อมูล	29

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	30
4.1 การออกแบบแถบเครื่องมือหลัก	30
4.2 การออกแบบหน้าจอสำหรับงานประจำวัน	31
4.3 การออกแบบหน้าจอสำหรับการตั้งค่าของระบบ	33
4.4 การออกแบบหน้าจอสำหรับการแสดงผลรายงาน	34
บทที่ 5 การประเมินผลการใช้งานระบบ	37
5.1 ขอบเขตและวิธีการประเมิน	37
5.2 กลุ่มประชากรที่ใช้ในการประเมิน	37
5.3 ผลการประเมินและการอภิปรายผล	38
บทที่ 6 บทสรุป	39
6.1 ปัญหาและอุปสรรค	39
6.2 แนวทางการพัฒนาต่อในอนาคต	40
บรรณานุกรม	41
ภาคผนวก	42
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	42
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้โปรแกรม	53
ภาคผนวก ค เอกสารนำเข้าของโปรแกรม	76
ประวัติผู้เขียน	81

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 แสดงเครื่องหมายและความหมายที่ใช้ใน Work Flow Diagram	6
2.2 แสดงปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบปัจจุบันและข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบ	9
3.1 แสดงเครื่องหมายและความหมายที่ใช้ใน Data Flow	11
3.2 แสดงรายชื่อ ความหมาย และประเภทของตารางข้อมูล	17
3.3 แสดงรายละเอียดตาราง employee: ประวัติพนักงาน	18
3.4 แสดงรายละเอียดตาราง tran_employee: รายละเอียดการทำงานของพนักงาน	19
3.5 แสดงรายละเอียดตาราง position: ตำแหน่งหน้าที่	19
3.6 แสดงรายละเอียดตาราง project: รายละเอียดของโครงการ	20
3.7 แสดงรายละเอียดตาราง tran_project: รายละเอียดการทำงานเครื่องจักรในโครงการ	21
3.8 แสดงรายละเอียดตาราง process: กระบวนการทำงานในโครงการ	21
3.9 แสดงรายละเอียดตาราง unit: หน่วยการจ้างงาน	21
3.10 แสดงรายละเอียดตาราง pay: ลักษณะการจ่ายเงิน	22
3.11 แสดงรายละเอียดตาราง Sub_Contact: ข้อมูลผู้รับเหมารายย่อย	23
3.12 แสดงรายละเอียดตาราง Debtor: ข้อมูลเจ้าของงาน	24
3.13 แสดงรายละเอียดตาราง type: ลักษณะของการประกอบกิจการ	24
3.14 แสดงรายละเอียดตาราง Creditor: ข้อมูลเจ้าหนี้	24
3.15 แสดงรายละเอียดตาราง machine_type: ประเภทของเครื่องจักร	26
3.16 แสดงรายละเอียดตาราง brand: ยี่ห้อของเครื่องจักร	26
3.17 แสดงรายละเอียดตาราง machine: รายละเอียดของเครื่องจักร	27
3.18 แสดงรายละเอียดตาราง part: รายละเอียดอะไหล่	28
3.19 แสดงรายละเอียดตาราง pm: การเบิกจ่ายอะไหล่และซ่อมบำรุง	28
3.20 แสดงรายละเอียดตาราง fuel_prize: ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงในแต่ละวัน	29
3.21 แสดงรายละเอียดตาราง part_type: ประเภทของอะไหล่	29

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1	แผนผังองค์กรของ ที เอส ที
2.2	Work Flow Diagram ของการทำงานของ ที เอส ที ปัจจุบัน
3.1	Context Data Flow Diagram ของระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ประกอบการขนส่งของ ที เอส ที
3.2	Data Flow Diagram level 0 ของระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ประกอบการขนส่งของ ที เอส ที
3.3	Data Flow Diagram level 1 Process 1 ของระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ประกอบการขนส่งของ ที เอส ที
3.4	Data Flow Diagram level 1 Process 2 ของระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ประกอบการขนส่งของ ที เอส ที
3.5	Data Flow Diagram level 1 Process 3 ของระบบสารสนเทศ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของผู้ประกอบการขนส่งของ ที เอส ที
3.6	แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางทั้ง 19 ตาราง
4.1	แสดงแถบเครื่องมือหลัก
4.2	แสดงหน้าจอสำหรับการบันทึกและแก้ไขการทำงานของเครื่องจักร
4.3	แสดงหน้าจอสำหรับการบันทึกและแก้ไขการซ่อมบำรุงและเบิกจ่ายอะไหล่
4.4	แสดงหน้าจอสำหรับการบันทึกและแก้ไข ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง
4.5	แสดงหน้าจอสำหรับการบันทึกและแก้ไข ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง
4.6	แสดงหน้าจอสำหรับการบันทึกและแก้ไข ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง
4.7	แสดงหน้าจอสำหรับการแสดงผลรายงาน
4.8	แสดงหน้าจอแสดงผลรายงานบัญชีเงินเดือนพนักงาน
4.9	แสดงหน้าจอแสดงผลรายงานสรุปค่าใช้จ่ายของร้านค้า
4.10	แสดงหน้าจอแสดงผลรายงานการเบิกจ่ายอะไหล่ของเครื่องจักร
4.11	แสดงหน้าจอแสดงผลรายงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป		หน้า
4.12	แสดงหน้าจอแสดงผลรายงานความคุ้มค่าของผู้รับเหมารายย่อย	36
ก.1	แสดงหน้าจอการเลือกไฟล์ที่จะติดตั้ง	42
ก.2	แสดงหน้าต่างแนะนำขั้นตอนของการติดตั้งระบบ	43
ก.3	แสดงการแจ้งผู้ใช้เกี่ยวกับลิขสิทธิ์ของโปรแกรมที่จะติดตั้ง	44
ก.4	แสดงการใส่รายละเอียดของผู้ใช้	45
ก.5	แสดงหน้าต่างรายละเอียดการติดตั้งโปรแกรม	46
ก.6	แสดงหน้าต่างตำแหน่งของการติดตั้งโปรแกรม	47
ก.7	แสดงหน้าต่างของการสร้าง Shortcut	48
ก.8	แสดงหน้าต่างยืนยันการติดตั้งโปรแกรม	49
ก.9	แสดงหน้าต่างความคืบหน้าของการติดตั้งโปรแกรม	50
ก.10	แสดงหน้าต่างขั้นตอนสุดท้ายของการติดตั้งโปรแกรม	51
ก.11	แสดงหน้าต่างการเรียกใช้โปรแกรม	52
ข.1	แสดงหน้าจอการทำงาน	53
ข.2	แสดงไดอะล็อกให้กรอกข้อมูลการทำงาน	54
ข.3	แสดงหน้าจอของงานที่ทำ ที่ทำการกรอกข้อมูลลงไปแล้ว	54
ข.4	แสดงหน้าจอของการเบิกอะไหล่และการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	55
ข.5	แสดงหน้าจอการเพิ่มรายการอะไหล่	56
ข.6	แสดงหน้าจอของการใส่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงในแต่ละวัน	57
ข.7	แสดงหน้าจอของการมาทำงานของพนักงาน	58
ข.8	แสดงแถบเครื่องมือหลัก	59
ข.9	แสดงหน้าจอการเพิ่มโครงการใหม่	60
ข.10	แสดงหน้าจอรายละเอียดของเครื่องจักร	62
ข.11	แสดงหน้าจอการเพิ่มเครื่องจักรใหม่	63
ข.12	แสดงรายละเอียดของผู้รับเหมารายย่อย	64

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.13	แสดงหน้าจอการเพิ่มผู้รับเหมารายใหม่65
ข.14	แสดงหน้าจอแสดงรายละเอียดของร้านค้า66
ข.15	แสดงหน้าจอการเพิ่มร้านค้ารายใหม่67
ข.16	แสดงหน้าจอรายละเอียดของผู้ว่าจ้าง68
ข.17	แสดงหน้าจอการเพิ่มผู้ว่าจ้างรายใหม่69
ข.18	แสดงหน้าจอรายละเอียดของพนักงาน70
ข.19	แสดงหน้าจอการเพิ่มพนักงานรายใหม่71
ข.20	แสดงหน้าจอรายงานบัญชีเงินเดือนพนักงาน72
ข.21	แสดงหน้าจอรายงานสรุปค่าใช้จ่ายของร้านค้า73
ข.22	แสดงหน้าจอรายงานสรุปการเบิกจ่ายอะไหล่74
ข.23	แสดงหน้าจอรายงานสรุปการซ่อมบำรุง75
ค.1	แสดงใบรายงานการทำงานofเครื่องจักร76
ค.2	แสดงใบรายงานการเบิกจ่ายอะไหล่77
ค.3	แสดงใบรายงานการซ่อมบำรุงเครื่องจักร78
ค.4	แสดงใบรายงานการเบิกจ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง79
ค.5	แสดงใบรายงานการทำงานofพนักงาน80