

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการ ทฤษฎี เหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการวิจัย	4
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	10
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
2.1 อาใจลโมเดล	11
2.2 การพัฒนาโปรแกรมแบบเอกซ์ตรีม	12
2.3 แนวทางปฏิบัติ 12 ข้อในการพัฒนาโปรแกรมแบบเอกซ์ตรีม	16
2.4 ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมแบบเอกซ์ตรีม	17
2.5 ไอเอสไอ 12207 มาตรฐานสำหรับกระบวนการผลิตและพัฒนาซอฟต์แวร์	22
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	25
3.1 ระบบระบบจัดการฐานข้อมูลสำหรับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ร้าน ATEC คอมพิวเตอร์	25
3.2 การออกแบบระบบใหม่	26

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	32
3.4 การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้การโปรแกรมแบบเอกซ์ตรีม	33
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	42
4.1 ผลการดำเนินงานจากการพัฒนาโปรแกรมแบบเอกซ์ตรีม	42
4.2 การออกแบบหน้าจอสื่อแสดงผล	53
บทที่ 5 บทสรุป	55
5.1 อภิปรายผลการศึกษา	55
5.2 สรุปผลที่ได้จากโครงการ	56
5.3 ข้อเสนอแนะและ/หรือข้อจำกัดของการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้โปรแกรมแบบเอกซ์ตรีม	56
5.4 ปัญหาและอุปสรรค	60
5.5 ข้อเสนอแนะ และแนวทางการพัฒนาต่อ	60
บรรณานุกรม	61
ภาคผนวก	62
ภาคผนวก ก พจนานุกรมข้อมูล	63
ภาคผนวก ข ข้อมูลที่ใช้กิจกรรมการโปรแกรมแบบเอกซ์ตรีม	97
ภาคผนวก ค ไอเอสโอ 12207	126
มาตรฐานสำหรับกระบวนการผลิตและพัฒนาซอฟต์แวร์	
ประวัติผู้เขียน	258

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ตัวอย่างชินาริโอแสดงรายละเอียดการทำงานในยูสเคสสื่ออกอิน	32
3.2 สรุปกิจกรรมที่ต้องทำในแต่ละขั้นตอน	33
3.3 แสดงแผนการดำเนินการประกอบซอฟต์แวร์	39
4.1 แสดงรายการทรัพยากรที่ใช้	42
4.2 แสดงแผนการดำเนินงานทั้งระบบ	43
4.3 แสดงรายการสรุปแผนการส่งมอบงาน	45
4.4 แสดงประมาณการเวลาในการส่งมอบงานย่อย	45
4.5 แสดงตัวอย่างข้อมูลที่ใช้ทดสอบแบบหน่วยย่อย	48
4.6 แสดงผลการทดสอบการทดสอบแบบหน่วย	49
4.7 แสดงการเปรียบเทียบเวลาที่กำหนดในยูสเซอร์สตอรีและเวลาที่ใช้จริง	51
4.8 แสดงผลการประเมินความพึงพอใจในการมีส่วนร่วมในการพัฒนาโปรแกรม	52

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1	11
2.2	18
3.1	28
3.2	29
3.3	30
3.4	31
3.5	32
3.6	34
3.7	34
3.8	38
3.9	41
4.1	44
4.2	48
4.3	50
4.4	53

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก-1 แสดงหน้าจอ Login	78
ก-2 หน้าจอหลักของระบบ	79
ก-3 หน้าจอข้อมูลพนักงาน	79
ก-4 หน้าจอข้อมูลลูกค้า	80
ก-5 หน้าจอข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	80
ก-6 หน้าจอข้อมูลสินค้าแยกประเภท	81
ก-7 หน้าจอข้อมูลสินค้าทั้งหมด	81
ก-8 หน้าจอเพิ่มประเภทสินค้า	82
ก-9 หน้าจอเพิ่มสินค้า	82
ก-10 หน้าจอสั่งซื้อสินค้า	83
ก-11 หน้าจอตรวจรับสินค้า	83
ก-12 หน้าจอยกเลิกการสั่งซื้อสินค้า	84
ก-13 หน้าจอการจ่ายสินค้า	84
ก-14 หน้าจอสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ (แบบแยกประเภท)	85
ก-15 หน้าจอสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ (แบบแยกประเภทในแบบ Excel)	85
ก-16 หน้าจอสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ (แบบทั้งหมด)	86
ก-17 หน้าจอสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ (แบบทั้งหมดในแบบ Excel)	86
ก-18 หน้าจอเช็คยอดขายแบบวันที่	87
ก-19 หน้าจอเช็คยอดขายแบบวันที่ (ในแบบ Excel)	87
ก-20 หน้าจอเช็คยอดขายตามเลขที่ใบขาย	88
ก-21 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลพนักงาน	88
ก-22 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	89
ก-23 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลลูกค้า	89
ก-24 หน้าจอรายงานแสดงข้อมูลสินค้าที่สั่งซื้อ	90
ก-25 หน้าจอรายงานแสดงข้อมูลการรับสินค้า	90

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก-26 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการยกเลิกสินค้า	91
ก-27 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการย้ายสินค้า	91
ก-28 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการขายสินค้า	92
ก-29 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลสินค้าทั้งหมด	92
ก-30 หน้าจอแสดงการสำรองข้อมูล	93
ก-31 หน้าจอแสดงการสำรองข้อมูล (Backup Data)	93
ก-32 หน้าจอแสดงการสำรองข้อมูล (Restore Data)	94
ก-33 หน้าจอแสดงการจัดการระบบ	94
ก-34 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบ	95
ก-35 หน้าจอแสดงแบบตรวจสอบการ Log File	95
ข-1 ใบบูสเซอร์สตอริการล็อกอินเข้าสู่ระบบ	97
ข-2 ใบบูสเซอร์สตอริการเพิ่มข้อมูลพนักงาน	97
ข-3 ใบบูสเซอร์สตอริการแก้ไขข้อมูลพนักงาน	98
ข-4 ใบบูสเซอร์สตอริการลบข้อมูลพนักงาน	98
ข-5 ใบบูสเซอร์สตอริการเพิ่มข้อมูลลูกค้า	98
ข-6 ใบบูสเซอร์สตอริการแก้ไขข้อมูลลูกค้า	99
ข-7 ใบบูสเซอร์สตอริการลบข้อมูลลูกค้า	99
ข-8 ใบบูสเซอร์สตอริการค้นหาลูกค้า	99
ข-9 ใบบูสเซอร์สตอริการเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า	100
ข-10 ใบบูสเซอร์สตอริการแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า	100
ข-11 ใบบูสเซอร์สตอริการเพิ่มข้อมูลสินค้า	100
ข-12 ใบบูสเซอร์สตอริการแก้ไขข้อมูลสินค้า	101
ข-13 ใบบูสเซอร์สตอริการออกรายงานรายชื่อบุคลากร	101
ข-14 ใบบูสเซอร์สตอริการการค้นหาสินค้า	101
ข-15 ใบบูสเซอร์สตอริการสั่งซื้อสินค้า	102

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า	
ข-16	ใบอนุญาตซื้อขายสินค้า	102
ข-17	ใบอนุญาตซื้อขายการสำรองข้อมูล	102
ข-18	ใบอนุญาตซื้อขายสินค้า	103
ข-19	ใบอนุญาตซื้อขายการนำข้อมูลกลับมาใช้อีกครั้ง	103
ข-20	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงาน	103
ข-21	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงานสินค้าที่สั่งซื้อ	104
ข-22	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงานการรับสินค้า	104
ข-23	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงานการยกเลิกสินค้า	104
ข-24	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงานการจ่ายเงินค่าสินค้า	104
ข-25	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงานการขายสินค้า	105
ข-26	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงานสินค้าทั้งหมด	105
ข-27	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงานสรุปรายรับสุทธิ	105
ข-28	ใบอนุญาตซื้อขายออกรายงานสรุปรายจ่ายสุทธิ	105
ค-1	แสดงหน้าจอ Login	142
ค-2	หน้าจอหลักของโปรแกรม	142
ค-3	หน้าจอข้อมูลพนักงาน	143
ค-4	หน้าจอข้อมูลลูกค้า	143
ค-5	หน้าจอข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	144
ค-6	หน้าจอข้อมูลคู่สินค้าแยกประเภท	144
ค-7	หน้าจอข้อมูลคู่สินค้าทั้งหมด	145
ค-8	หน้าจอเพิ่มประเภทสินค้า	145
ค-9	หน้าจอเพิ่มสินค้า	146
ค-10	หน้าจอสั่งซื้อสินค้า	146
ค-11	หน้าจอตรวจรับสินค้า	147
ค-12	หน้าจอยกเลิกการสั่งซื้อสินค้า	147

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ค-13 หน้าจอการจ่ายสินค้า	148
ค-14 หน้าจอสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ (แบบแยกประเภท)	148
ค-15 หน้าจอสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ (แบบแยกประเภทในแบบ Excel)	149
ค-16 หน้าจอสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ (แบบทั้งหมด)	149
ค-17 หน้าจอสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ (แบบทั้งหมดในแบบ Excel)	150
ค-18 หน้าจอเช็คยอดขายแบบวันที่	150
ค-19 หน้าจอเช็คยอดขายแบบวันที่ (ในแบบ Excel)	151
ค-20 หน้าจอเช็คยอดขายตามเลขที่ใบขาย	151
ค-21 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลพนักงาน	152
ค-22 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลผู้จัดจำหน่าย	152
ค-23 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลลูกค้า	153
ค-24 หน้าจอรายงานแสดงข้อมูลสินค้าที่สั่งซื้อ	153
ค-25 หน้าจอรายงานแสดงข้อมูลการรับสินค้า	154
ค-26 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการยกเลิกสินค้า	154
ค-27 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการจ่ายสินค้า	155
ค-28 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลการขายสินค้า	155
ค-29 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลสินค้าทั้งหมด	156
ค-30 หน้าจอแสดงการสำรองข้อมูล	156
ค-31 หน้าจอแสดงการสำรองข้อมูล (Backup Data)	157
ค-32 หน้าจอแสดงการสำรองข้อมูล (Restore Data)	157
ค-33 หน้าจอแสดงการจัดระบบ	158
ค-34 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบ	158
ค-35 หน้าจอแสดงแบบตรวจสอบการ Log File	159
ค-36 หน้าจอแสดงข้อมูลการติดต่อกับทีมงาน	159