

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	3
กลุ่มเป้าหมาย	3
ขอบเขต	3
ขั้นตอนการดำเนินงาน	6
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน	8
แนวความคิด	9
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	13
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
3 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	23
การเก็บรวบรวมข้อมูล	24
การวิเคราะห์ระบบงาน	24
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	27
การออกแบบและการพัฒนาโปรแกรม	28

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทดสอบโปรแกรม
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน55
	การทดสอบโปรแกรม108
5	สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ
	สรุปผลการดำเนินงาน175
	ปัญหาและอุปสรรค176
	ข้อเสนอแนะ176
	บรรณานุกรม177
	ภาคผนวก
	ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน
	Program Map179
	E-R Diagram180
	Data Dictionary182
	Data Flow Diagram191
	ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม
	Install Program201
	Restore Database215
	ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน
	รายงานระบบ224
	ประวัติคณะผู้จัดทำ230

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	24
3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบงานในปัจจุบัน	25
3.3 รายการตารางข้อมูล	51
ก.1 รายการตารางข้อมูล	182
ก.2 ตารางรายรับ-รายจ่ายรายวัน (addRe_ExDay) 183	
ก.3 ตารางลูกค้า (customer)	183
ก.4 ตารางสูตรการผลิต (formula)	183
ก.5 ตารางวันหยุด (holiday)	184
ก.6 ตารางจัดการคนทำงาน (managequeue)	184
ก.7 ตารางวัตถุดิบ (material)	184
ก.8 ตารางราคาวัตถุดิบ (materialPrice)	185
ก.9 ตารางวัตถุดิบพื้นฐาน (matstatic)	185
ก.10 ตารางรายละเอียดใบสั่งซื้อ (orderDetail)	185
ก.11 ตารางคำนวณหาคนว่างงาน (orderqueue)	186
ก.12 ตารางใบสั่งซื้อ (orders)	186
ก.13 ตารางสินค้า (products)	187
ก.14 ตารางซื้อวัตถุดิบ (purchase)	188
ก.15 ตารางรายละเอียดซื้อวัตถุดิบ (purchaseDetail)	188
ก.16 ตารางรายละเอียดรายรับ-รายจ่าย (revenueDetail)	188
ก.17 ตารางร้านค้า (shop)	189
ก.18 ตารางสถานะ (status)	189
ก.19 ตารางข้อมูลสถานประกอบการ(SystemLogIn)	189
ก.20 ตารางรวมรายรับ-รายจ่าย (totalrevenue_expendeture)	190
ก.21 ตารางประเภทวัตถุดิบ (types)	190

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	แผนที่สถานประกอบการร้านยุพินจำหน่ายรองเท้า8
2.2	โครงสร้างการทำงานของระบบ9
2.3	ส่วนประกอบ .NET Framework10
2.4	https://sites.google.com/site/computeraom/swn-prakxb-khxng-porkaerm13
2.5	http://primasoft.org/smartproduct/smartproduct.html14
2.6	http://www.thaicreate.com/windows-azure/windows-azure-web-site-php-mysql-connect.html15
2.7	http://www.cnantpats.com/16
2.8	http://software.thaiware.com/category/business_software17
2.9	ระบบบริหารกระบวนการผลิตสินค้าจิวเวลรี่18
2.10	ระบบบริหารงานร้านขายปืนและอุปกรณ์บีบีกัน19
2.11	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการธุรกิจพาร์ทเมนท์20
2.12	ระบบบริหารงานธุรกิจเฟอร์นิเจอร์21
2.13	ระบบงานสำหรับร้านขายเสื้อผ้านักเรียน22
3.1	แผนผังการสั่งซื้อและผลิตสินค้าของระบบปัจจุบัน27
3.2	หน้า Menu28
3.3	รายละเอียดเมนูข้อมูล29
3.4	รายละเอียดเมนูการจัดการงาน30
3.5	รายละเอียดเมนูรายงานระบบ 31
3.6	หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า32
3.7	หน้าจอข้อมูลสินค้า33
3.8	หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า34
3.9	หน้าจอประเภทสินค้า35
3.10	หน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบ36
3.11	การจัดการราคาวัตถุดิบ37

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.12 หน้าจอจัดการข้อมูลร้าน	38
3.13 หน้าจอข้อมูลทีมงาน	39
3.14 หน้าจอตั้งชื่อสินค้าและตั้งชื่อวัตถุดิบ	40
3.15 หน้าจอรับวัตถุดิบ	41
3.16 หน้าจอตรวจสอบคิวงานและรับงาน	42
3.17 หน้าจอตรวจสอบสถานะงานและส่งงานลูกค้า	43
3.18 ใบบั่งชื่อสินค้า	44
3.19 ใบบั่งชื่อวัตถุดิบ	45
3.20 ใบบั่งสินค้า/ใบบั่งนี้	46
3.21 รายงานสรุปวัตถุดิบที่ใช้	47
3.22 รายงานคิวงาน	48
3.23 รายงานสินค้า	49
3.24 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	50
3.25 การออกแบบฐานข้อมูล	52
3.26 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ	53
3.27 แสดงการเขียน โปรแกรมเพื่อใช้ในการติดต่อฐานข้อมูล	54
4.1 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ	55
4.2 หน้าจอเมนูหลักของโปรแกรม	56
4.3 หน้าจอเมนูหลัก (ด้านบน)	57
4.4 หน้าจอเมนูหลัก (ด้านซ้าย)	58
4.5 หน้าจอเมนูหลัก (ส่วนกลาง)	59
4.6 หน้าจอเมนูหลัก (ข้อมูลพื้นฐาน)	60
4.7 หน้าจอเมนูหลัก (การจัดการงาน)	61
4.8 หน้าจอเมนูหลัก (ออกรายงาน)	62
4.9 หน้าจอเมนูหลัก (ออกจากระบบ)	63
4.10 หน้าจอเมนูหลัก (แก้ไขข้อมูลระบบ)	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.11 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลลูกค้า	64
4.12 หน้าการแก้ไขข้อมูลลูกค้า	65
4.13 หน้าจอการค้นหาข้อมูลลูกค้า	66
4.14 หน้าข้อมูลจำนวนคนงาน	67
4.15 หน้าข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	68
4.16 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	69
4.17 หน้าจอค้นหาข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	70
4.18 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	71
4.19 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	72
4.20 หน้าแก้ไขข้อมูลราคาวัตถุดิบ	73
4.21 หน้าค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ	74
4.22 หน้าเพิ่มข้อมูลร้านค้า	75
4.23 หน้าจอแก้ไขข้อมูลร้านค้า	76
4.24 หน้ากำหนดราคาวัตถุดิบร้านค้า	77
4.25 หน้าแสดงข้อมูลสินค้า	79
4.26 หน้าสำหรับค้นหาข้อมูลสินค้า	80
4.27 หน้าเพิ่มข้อมูลสินค้า	81
4.28 หน้าแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	83
4.29 หน้าเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบพื้นฐาน	84
4.30 หน้าแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบพื้นฐาน	85
4.31 หน้าค้นหาข้อมูลวัตถุดิบพื้นฐาน	86
4.32 หน้าข้อมูลกำหนดราคาค่าแรงต่อคู่	86
4.33 หน้าข้อมูลกำหนดเปอร์เซ็นต์ค่ามัดจำ	88
4.34 หน้ารับงานลูกค้า	89
4.35 หน้าค้นหาสินค้า	91
4.36 รายงานใบสั่งซื้อสินค้า	92

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.37 หน้าสั่งซื้อวัตถุดิบ	93
4.38 หน้าเลือกร้านที่ต้องการสั่งซื้อ	94
4.39 ใบรายงานสั่งซื้อวัตถุดิบ	95
4.40 หน้ารับวัตถุดิบ	96
4.41 หน้าจัดการคิวงาน	97
4.42 หน้าจัดการคิวงาน (ข้อมูลคิวงานที่อยู่ระหว่างการดำเนินงาน)	98
4.43 หน้าจัดการคิวงาน (ข้อมูลคิวงานที่ส่งมอบสินค้าแล้ว)	100
4.44 หน้าจัดการวันหยุด	101
4.45 หน้าคั่นหารายรับ-รายจ่าย	102
4.46 ใบสรุปยอดรายรับ-รายจ่าย	103
4.47 หน้าคั่นหารายรับ-รายจ่ายรายวัน	104
4.48 ใบรายงานสรุปยอดรายรับ-รายจ่าย รายวัน	105
4.49 หน้าคั่นหารายการร้านค้าที่สั่งซื้อวัตถุดิบ	106
4.50 ใบรายงานสรุปการสั่งซื้อวัตถุดิบร้านค้า	107
4.51 หน้าจอเพิ่มข้อมูล Login เข้าสู่ระบบ	108
4.52 หน้าจอข้อผิดพลาดกรอกข้อมูล Username และ Password ไม่ครบ	108
4.53 หน้าจอข้อผิดพลาดข้อมูล Username หรือ Password ไม่ถูกต้อง	109
4.54 หน้าจัดการคิวงาน	110
4.55 แจ้งเตือนรายการที่ยังไม่ได้สั่งซื้อวัตถุดิบ	110
4.56 แจ้งเตือนรายการที่ยังไม่ได้รับวัตถุดิบจากร้านค้า	111
4.57 แจ้งเตือนรายการที่ต้องดำเนินการผลิตในวันนี้	111
4.58 แจ้งเตือนรายการต้องรับสินค้าที่ผลิตเสร็จในวันนี้	112
4.59 แจ้งเตือนรายการที่จะต้องส่งสินค้าในวันนี้	112
4.60 แจ้งเตือนรายการที่จะต้องรับยอดค่าง่ายในวันนี้	113

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.61 หน้าจอข้อมูลลูกค้า	114
4.62 แจ้งเตือนพบข้อผิดพลาดการเพิ่มข้อมูลลูกค้า	115
4.63 แจ้งเตือนการเพิ่มข้อมูลใหม่	115
4.64 แจ้งเตือนยืนยันการแก้ไขสถานะลูกค้า	116
4.65 แจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลลูกค้า	116
4.66 หน้าจอข้อมูลจำนวนคนงาน	117
4.67 แจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคนงาน	117
4.68 หน้าจอข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	118
4.69 แจ้งเตือนพบข้อผิดพลาดการเพิ่มข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	119
4.70 ภาพแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบ	119
4.71 แจ้งเตือนยืนยันการเปลี่ยนสถานะประเภทวัตถุดิบ	120
4.72 แจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	120
4.73 แจ้งเตือนการค้นหาข้อมูลประเภทวัตถุดิบ	121
4.74 หน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ	122
4.75 พบข้อผิดพลาดการเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	123
4.76 แจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลใหม่	123
4.77 คำเตือนสอบถามการเปลี่ยนสถานะ	124
4.78 แจ้งเตือนยืนยันการกำหนดราคาในแต่ละร้าน	124
4.79 แจ้งเตือนไม่ได้เลือกประเภทการค้นหา	125
4.80 แจ้งเตือนไม่พบข้อมูลวัตถุดิบ	125
4.81 หน้าจอกำหนดข้อมูลราคาวัตถุดิบ	126
4.82 แจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลราคาสินค้า	126
4.83 หน้าจอข้อมูลร้านค้า	127
4.84 แจ้งเตือนพบข้อผิดพลาดการเพิ่มข้อมูลร้านค้า	128
4.85 ภาพแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลร้านค้า	128
4.86 แจ้งเตือนพบข้อผิดพลาดการกำหนดราคา	129

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.87	129
4.88	130
4.89	131
4.90	132
4.91	132
4.92	133
4.93	134
4.94	135
4.95	135
4.96	136
4.97	137
4.98	137
4.99	138
4.100	139
4.101	140
4.102	140
4.103	141
4.104	142
4.105	142
4.106	143
4.107	143
4.108	144
4.109	144
4.110	145
4.111	146
4.112	146

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.113 แจ็งเดือนการเพิ่มจำนวนคนงาน (หากกำหนดน้อยกว่าแรงที่ต้องใช้)	147
4.114 แจ็งเดือนการเพิ่มจำนวนคนงาน (หากกำหนดมากกว่าแรงที่ต้องใช้)	147
4.115 แจ็งเดือนการเพิ่มจำนวนคนงาน (หากกำหนดมากกว่าจำนวนแรงงานที่ว่าง)	148
4.116 แจ็งเดือนกำหนดส่งไม่พอสำหรับผลิตสินค้า	148
4.117 แจ็งเดือนการบันทึกข้อมูลการขายสินค้า	149
4.118 แจ็งเดือนสอบถามการพิมพ์ใบสั่งซื้อสินค้า	149
4.119 ใบสั่งซื้อสินค้า	150
4.120 หน้าจอลังซื้อวัตถุดิบ	151
4.121 แจ็งเดือน ไม่ได้เลือกประเภทการค้นหา	152
4.122 แจ็งเดือน ไม่พบข้อมูลลังซื้อวัตถุดิบ	152
4.123 แจ็งเดือน ไม่ได้เลือกรายการวัตถุดิบที่ต้องลังซื้อ	153
4.124 แจ็งเดือนการลังซื้อวัตถุดิบไม่สมบูรณ์	153
4.125 แจ็งเดือนบันทึกข้อมูลการลังซื้อวัตถุดิบ	154
4.126 แจ็งเดือนสอบถามการพิมพ์ใบสั่งซื้อวัตถุดิบ	154
4.127 ใบสั่งซื้อวัตถุดิบ	155
4.128 หน้าเลือกร้านค้า	156
4.129 แจ็งเดือน ไม่ได้เลือกร้านค้าที่ต้องการลังซื้อวัตถุดิบ	156
4.130 หน้ารับวัตถุดิบ	157
4.131 แจ็งเดือน ไม่ได้เลือกรายการลังซื้อวัตถุดิบ	158
4.132 แจ็งเดือนยืนยันการรับวัตถุดิบ	158
4.133 แจ็งเดือนการรับวัตถุดิบเรียบร้อยแล้ว	159
4.134 หน้าข้อมูลวันหยุด	160
4.135 แจ็งเดือนการเพิ่มข้อมูลวันหยุด	161
4.136 แจ็งเดือนการเพิ่มข้อมูลวันหยุด	161
4.137 หน้าจอกันหารายรับ-รายจ่าย	162
4.138 แจ็งเดือน ไม่พบข้อมูลการค้นหาสรุปยอดรายรับ-รายจ่าย	162

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.139 รายงานสรุปยอดรายรับ-รายจ่าย	163
4.140 หน้าจอค้นหารายรับ-รายจ่ายรายวัน	164
4.141 แจ้งเตือนไม่พบข้อมูลการค้นหาสรุปยอดรายรับ-รายจ่ายรายวัน	165
4.142 รายงานสรุปยอดรายรับ-รายจ่ายรายวัน	166
4.143 หน้าจอค้นหารายการร้านค้าที่สั่งซื้อวัตถุดิบ	167
4.144 แจ้งเตือนไม่พบข้อมูลการค้นหารายการร้านค้าที่สั่งซื้อวัตถุดิบ	168
4.145 รายงานสรุปรายการร้านค้าที่สั่งซื้อวัตถุดิบ	169
4.146 หน้าจอแก้ไขข้อมูลระบบ	170
4.147 แจ้งเตือนพบข้อผิดพลาดการแก้ไขข้อมูลระบบ	171
4.148 แจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลระบบ	171
4.149 หน้าจอแก้ไขข้อมูล Username และ Password	172
4.150 แจ้งเตือนพบข้อผิดพลาดแก้ไขข้อมูล Username และ Password	172
4.151 แจ้งเตือนกรอกรหัสผ่านเดิมไม่ถูกต้อง	173
4.152 แจ้งเตือนกรอกยืนยันรหัสผ่านใหม่ไม่ถูกต้อง	173
4.153 แจ้งเตือนการเปลี่ยนรหัสผ่านเรียบร้อยแล้ว	174
ก.1 Program Map	179
ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)	180
ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)	181
ก.4 Context Diagram ระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	191
ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	192
ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: รับใบสั่งซื้อ	194
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: แสดงการซื้อวัตถุดิบที่ใช้	195
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: รับวัตถุดิบ	196
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5: สั่งผลิต	197
ก.10 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 6: ผลิตสำเร็จ	198
ก.11 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 7: ส่งสินค้า	199

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.12 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 8: ออกรายงาน	200
ข.1 การเปิด Folder Setup เพื่อติดตั้งโปรแกรม	201
ข.2 การเปิด Folder ติดตั้งframework4.5 เพื่อติดตั้ง Microsoft .NET Framework 4.5	202
ข.3 ทำการติดตั้ง Microsoft .NET Framework 4.5	202
ข.4 หน้าจอ Microsoft .NET Framework 4 Setup	203
ข.5 หน้าจอ Microsoft .NET Framework 4 Setup	203
ข.6 การเปิด Folder Crystalreport_setup เพื่อติดตั้ง Crystal Reports	204
ข.7 ทำการติดตั้ง Crystal Reports	204
ข.8 หน้าจอการติดตั้ง SAP Crystal Reports	205
ข.9 หน้าจอยืนยันการติดตั้ง SAP Crystal Reports	206
ข.10 หน้าจอการติดตั้ง SAP Crystal Reports	207
ข.11 หน้าจอการติดตั้ง Crystal Reports สำเร็จ	208
ข.12 การติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	209
ข.13 หน้าจอ Setup ยืนยันการติดตั้ง	210
ข.14 หน้าจอยืนยันการติดตั้ง โปรแกรมระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	211
ข.15 หน้าจอการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	212
ข.16 หน้าจอการติดตั้งสำเร็จ	213
ข.17 หน้าจอการเข้าสู่ระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	214
ข.18 การเข้าสู่โปรแกรม SQL Server Management Studio	215
ข.19 หน้าจอการเข้าโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2	216
ข.20 หน้าจอการติดตั้งฐานข้อมูลระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	217
ข.21 หน้าจอการเลือกฐานข้อมูลระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	218
ข.22 หน้าจอการเลือก Add File ฐานข้อมูล	219
ข.23 หน้าจอการเลือก shoesDB.bak	220
ข.24 หน้าจอ Specify Backup	221
ข.25 หน้าจอยืนยันการติดตั้งฐานข้อมูลระบบบริหารการผลิตและจำหน่ายรองเท้า	222

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.26 หน้าจอการคิดเสร็จสมบูรณ์	223
ข.27 ตารางต่างๆ ใน Database	223
ข.28 การกำหนด User และ Password ในการเข้าใช้ฐานข้อมูล	224
ข.29 หน้าจอการกำหนด User และ Password	225
ค.1 รายงานการสั่งซื้อสินค้า	226
ค.2 รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ	227
ค.3 รายงานการส่งสินค้า	228
ค.4 รายงานสรุปยอดรายรับ – รายจ่าย	229
ค.5 รายงานสรุปยอดรายรับ – รายจ่าย รายวัน	230
ค.6 รายงานสั่งซื้อสินค้า	231