

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
ABSTRACT	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	6
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	8
2.2 การออกแบบ	9
2.3 ระบบการผลิต	12
2.4 การใช้ฐานข้อมูลในการบริหารจัดการข้อมูล	13
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
บทที่ 3 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	17
3.1 การศึกษาและเก็บข้อมูลทั่วไปของระบบเดิม	17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่และแนวทางการพัฒนา	24
บทที่ 4 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	28
4.1 การออกแบบระบบงาน	28
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล	72
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพและการพัฒนาโปรแกรม	82
5.1 การออกแบบจอภาพ	82
5.2 การพัฒนาโปรแกรม	86
5.3 โครงสร้างระบบ	88
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	89
6.1 การประเมินการใช้งานระบบ	89
6.2 สรุปผลการประเมิน	90
6.3 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	93
6.4 ข้อเสนอแนะ	93
บรรณานุกรม	94
ภาคผนวก	95
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ	96
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	109
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	127
ประวัติผู้เขียน	130

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในยูสเคสไดอะแกรม	29
ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดยูสเคสเข้าสู่ระบบ	33
ตารางที่ 4.3 แสดงรายละเอียดยูสเคสจัดการข้อมูลผู้ใช้	36
ตารางที่ 4.4 แสดงรายละเอียดยูสเคสเพิ่มข้อมูลผู้ใช้	38
ตารางที่ 4.5 แสดงรายละเอียดยูสเคสแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	40
ตารางที่ 4.6 แสดงรายละเอียดยูสเคสลบข้อมูลผู้ใช้	42
ตารางที่ 4.7 แสดงรายละเอียดยูสเคสจัดการข้อมูลพื้นฐาน	44
ตารางที่ 4.8 แสดงรายละเอียดยูสเคสเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน	46
ตารางที่ 4.9 แสดงรายละเอียดยูสเคสแก้ไขข้อมูลพื้นฐาน	48
ตารางที่ 4.10 แสดงรายละเอียดยูสเคสลบข้อมูลพื้นฐาน	50
ตารางที่ 4.11 แสดงรายละเอียดยูสเคสจัดการข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวของเสื้อ	52
ตารางที่ 4.12 แสดงรายละเอียดยูสเคสเพิ่มข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวของเสื้อ	54
ตารางที่ 4.13 แสดงรายละเอียดยูสเคสแก้ไขข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวของเสื้อ	57
ตารางที่ 4.14 แสดงรายละเอียดยูสเคสลบข้อมูลรายละเอียดส่วนตัวของเสื้อ	59
ตารางที่ 4.15 แสดงรายละเอียดยูสเคสเรียกดูรายงาน	61
ตารางที่ 4.16 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในคลาสไดอะแกรม	62
ตารางที่ 4.17 แสดงความหมายการระบุจำนวนความสัมพันธ์	63
ตารางที่ 4.18 แสดงตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุน กระบวนการทำงานของแผนกออกแบบ บริษัท จอร์จี่แอนด์ลู จำกัด	72
ตารางที่ 4.19 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลพนักงาน	73
ตารางที่ 4.20 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลฤดูกาล	73
ตารางที่ 4.21 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลหมวดหมู่เสื้อผ้า	73
ตารางที่ 4.22 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลผ้า	74
ตารางที่ 4.23 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลการใช้ผ้าของเสื้อแต่ละแบบ	74
ตารางที่ 4.24 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลสี	74
ตารางที่ 4.25 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์	75
ตารางที่ 4.26 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลการใช้อุปกรณ์ของเสื้อแต่ละแบบ	75

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.27 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลขนาด	75
ตารางที่ 4.28 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลแบบเสื้อ	76
ตารางที่ 4.29 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลความถี่หน้า	77
ตารางที่ 4.30 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลคำแนะนำ	77
ตารางที่ 4.31 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลตำแหน่งการวัดบนตัวเสื้อ	78
ตารางที่ 4.32 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูลตำแหน่งการวัดของเสื้อแต่ละแบบ	78
ตารางที่ 5.1 แสดงคำอธิบายหน้าที่ของไฟล์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	86
ตารางที่ 5.2 แสดงคำอธิบายของไฟล์รายงานที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	86
ตารางที่ 5.3 แสดงสูตรในการคำนวณขนาดเสื้อ	87
ตารางที่ 5.4 แสดงตัวอย่างการคำนวณขนาดเสื้อ	87
ตารางที่ 6.1 แสดงจำนวนร้อยละ และค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้ใช้งานระบบ	90
ตารางที่ 6.2 แสดงค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้ใช้งานระบบแต่ละด้าน	92
ตารางที่ ข.1 แสดงปุ่มคำสั่งต่างๆ ที่ใช้ในระบบ	110

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 3.1 แสดงกระบวนการทำงานของแผนกออกแบบ	20
ภาพที่ 3.2 แสดงขั้นตอนการทำงานและผู้ใช้ระบบเดิมที่มีข้อจำกัด	23
ภาพที่ 3.3 แสดงขั้นตอนการทำงานและผู้ใช้ของระบบงานใหม่	24
ภาพที่ 3.4 แสดงชั้นแพทเทิร์นของแบบเสื้อ	26
ภาพที่ 3.5 แสดงชั้นแพทเทิร์นของแบบเสื้อแยกตามขนาด	26
ภาพที่ 4.1 แสดงยูสเคสไดอะแกรมของระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนกระบวนการทำงานของแผนกออกแบบ บริษัท จอร์จี่แอนคัลด์ จำกัด	32
ภาพที่ 4.2 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของเข้าสู่ระบบ	35
ภาพที่ 4.3 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการจัดการข้อมูลผู้ใช้	37
ภาพที่ 4.4 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้	39
ภาพที่ 4.5 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้	41
ภาพที่ 4.6 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการลบข้อมูลผู้ใช้	43
ภาพที่ 4.7 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการจัดการข้อมูลพื้นฐาน	45
ภาพที่ 4.8 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน	47
ภาพที่ 4.9 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการแก้ไขข้อมูลพื้นฐาน	49
ภาพที่ 4.10 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการลบข้อมูลพื้นฐาน	51
ภาพที่ 4.11 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการจัดการข้อมูลรายละเอียดสัดส่วนของเสื้อ	53
ภาพที่ 4.12 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการเพิ่มข้อมูลรายละเอียดสัดส่วนของเสื้อ	56
ภาพที่ 4.13 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดสัดส่วนของเสื้อ	58
ภาพที่ 4.14 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการลบข้อมูลรายละเอียดสัดส่วนของเสื้อ	60
ภาพที่ 4.15 แสดงซีเควนซ์ไดอะแกรมของการเรียกดูรายงาน	62
ภาพที่ 4.16 แสดงคลาสไดอะแกรมของระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุนกระบวนการทำงานของแผนกออกแบบ บริษัท จอร์จี่แอนคัลด์ จำกัด	66
ภาพที่ 4.17 แสดงแอกติวิตีไดอะแกรมส่วนลำดับการทำงานของการเข้าสู่ระบบ	67
ภาพที่ 4.18 แสดงแอกติวิตีไดอะแกรมส่วนลำดับการทำงานของการเลือกจัดการงานแต่ละกิจกรรม	68

สารบัญญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.19 แสดงแอกติวิตีไดอะแกรมส่วนลำดับการทำงานของการเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน	69
ภาพที่ 4.20 แสดงแอกติวิตีไดอะแกรมส่วนลำดับการทำงานของการลบข้อมูลพื้นฐาน	70
ภาพที่ 4.21 แสดงแอกติวิตีไดอะแกรมส่วนลำดับการทำงานของการแก้ไขข้อมูลพื้นฐาน	71
ภาพที่ 4.22 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบสารสนเทศเพื่อการสนับสนุน กระบวนการทำงานของแผนกออกแบบ บริษัท จอร์จี่แอนด์คู จำกัด	81
ภาพที่ 5.1 การออกแบบหน้าจอลงชื่อเข้าใช้งานระบบ	83
ภาพที่ 5.2 การออกแบบหน้าจอการจัดการฤดูกาล/จัดการหมวดหมู่สินค้า	83
ภาพที่ 5.3 การออกแบบหน้าจอการจัดการผู้ใช้งาน/จัดการข้อมูลรายละเอียดของแบบเสื้อ	84
ภาพที่ 5.4 การออกแบบหน้าจอการจัดการข้อมูลค่าเริ่มต้นของขนาดเสื้อ/การจัดการ ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นที่ต้องแก้ไข/การจัดการข้อมูลเสื้อแต่ละขนาด	85
ภาพที่ ก.1 แสดงที่อยู่การเก็บฐานข้อมูล	96
ภาพที่ ก.2 แสดงหน้าจอการจัดการฐานข้อมูล	97
ภาพที่ ก.3 แสดงการใช้คำสั่ง Attach Database	97
ภาพที่ ก.4 แสดงหน้าจอ Attach Databases	98
ภาพที่ ก.5 แสดงหน้าจอการเลือกที่อยู่ของฐานข้อมูลที่ต้องการ Attach	99
ภาพที่ ก.6 แสดงหน้าจอการเพิ่มฐานข้อมูล	100
ภาพที่ ก.7 แสดงหน้าจอเสร็จสิ้นการเพิ่มฐานข้อมูล	100
ภาพที่ ก.8 แสดงหน้าต่างการเลือก Data Sources (ODBC)	101
ภาพที่ ก.9 แสดงหน้าต่าง ODBC Data Source Administrator	102
ภาพที่ ก.10 แสดงหน้าต่างการเลือก Database Driver	102
ภาพที่ ก.11 แสดงหน้าต่างระบุชื่อ Data Source และชื่อเครื่องแม่ข่าย	103
ภาพที่ ก.12 แสดงหน้าต่างการเลือกตรวจสอบสิทธิ์	103
ภาพที่ ก.13 แสดงหน้าต่างเลือกฐานข้อมูลที่ต้องการติดต่อ	104
ภาพที่ ก.14 แสดงหน้าต่างสิ้นสุดการติดตั้ง ODBC	104
ภาพที่ ก.15 หน้าต่างการตรวจความถูกต้องการติดตั้ง ODBC	105
ภาพที่ ก.16 หน้าต่างแสดงการติดตั้ง ODBC สมบูรณ์	105

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ก.17 แสดงการเลือกไฟล์ติดตั้งแอปพลิเคชัน	106
ภาพที่ ก.18 หน้าต่างแสดงยืนยันการติดตั้งระบบ	106
ภาพที่ ก.19 หน้าต่างแสดง Directory ที่เก็บข้อมูล	107
ภาพที่ ก.20 หน้าต่างแสดงที่เก็บ โปรแกรมบนปุ่มเมนูของวินโดวส์	107
ภาพที่ ก.21 หน้าต่างแสดงสถานะการติดตั้งโปรแกรม	108
ภาพที่ ก.22 หน้าต่างการติดตั้งโปรแกรมสมบูรณ์	108
ภาพที่ ก.23 แสดง โปรแกรมที่ติดตั้งเสร็จบนเมนูวินโดวส์	108
ภาพที่ ข.1 แสดง ไอคอน Supporting Design System	109
ภาพที่ ข.2 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ	109
ภาพที่ ข.3 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ	111
ภาพที่ ข.4 แสดงหน้าจอการจัดการผู้ใช้ระบบ	112
ภาพที่ ข.5 แสดงหน้าจอหลักของนักออกแบบ	113
ภาพที่ ข.6 แสดงเมนูย่อยของการจัดการข้อมูลพื้นฐาน	113
ภาพที่ ข.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลฤดูกาล	114
ภาพที่ ข.8 แสดงหน้าจอจัดการหมวดหมู่สินค้า	115
ภาพที่ ข.9 แสดงหน้าจอหลักของผู้กำหนดขนาดและผู้สร้างแบบ	116
ภาพที่ ข.10 แสดงเมนูย่อยของการจัดการข้อมูลรายละเอียดและสัดส่วนของเสื้อ	116
ภาพที่ ข.11 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลรายละเอียดของแบบเสื้อ	117
ภาพที่ ข.12 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลค่าเริ่มต้นของขนาดเสื้อ	118
ภาพที่ ข.13 แสดงหน้าจอการจัดการตำแหน่งการวัด	119
ภาพที่ ข.14 แสดงหน้าจอรายละเอียดการกำหนดค่าเริ่มต้น	119
ภาพที่ ข.15 แสดงหน้าจอการจัดการข้อแนะนำและความคิดเห็นที่ต้องแก้ไข	120
ภาพที่ ข.16 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลเสื้อแต่ละขนาด	121
ภาพที่ ข.17 แสดงหน้าจอหลักของนักวาดภาพ	121
ภาพที่ ข.18 แสดงหน้าจอเมนูรายงาน	122
ภาพที่ ข.19 แสดงรายงานรายละเอียดของแบบเสื้อ	123

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ข.20 แสดงรายงานค่าเริ่มต้นของขนาดเส้น	124
ภาพที่ ข.21 แสดงรายงานข้อแนะนำและความคิดเห็น	125
ภาพที่ ข.22 แสดงรายงานข้อมูลเส้นแต่ละขนาด	126
ภาพที่ ข.23 แสดงรายงานภาพรวมความถี่ของเส้นผ้าแต่ละฤดูกาล	127



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved