

## สารบัญ

### หน้า

บทคัดย่อ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพประกอบ.....	ฅ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 หลักการและเหตุผล.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1
1.3.1 ภาพรวมฟังก์ชันการทำงานของระบบ.....	2
1.3.2 ระบบร้านขายเสื้อผ้าสตรี STYLE SHOP.....	3
1.4 ภาพรวมของระบบ.....	11
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	12
1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน.....	12
1.6.1 ฮาร์ดแวร์.....	12
1.6.2 ซอฟต์แวร์.....	13
1.7 แผนการดำเนินงาน.....	13
1.8 ตัวอย่างหน้าจอระบบ.....	13
บทที่ 2 ทฤษฎีและระบบงานที่เกี่ยวข้อง.....	29
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	29
2.1.1 React.....	29
2.1.2 Visual Studio Code หรือ VScode.....	29
2.1.3 Node.js.....	30
2.1.4 Java Script.....	30
2.1.5 CSS.....	32
2.1.6 MongoDB.....	32
2.1.7 การค้าออนไลน์.....	33

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.2 ระบบงานที่เกี่ยวข้อง.....	33
2.2.1 เว็บแอปพลิเคชัน Shoppe.....	33
2.2.2 เว็บแอปพลิเคชัน LAZADA.....	34
2.2.3 เว็บแอปพลิเคชัน Pomelo Fashion .....	35
2.2.4 เว็บแอปพลิเคชัน Shein .....	36
2.2.5 เว็บแอปพลิเคชัน KAIDEE.....	36
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินการ .....	39
3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram).....	39
3.2 แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram DFD) .....	40
3.2.1 แผนภาพการไหลข้อมูล Level.1 .....	40
3.2.2 แผนภาพการไหลของข้อมูล Level 2 .....	46
3.3 External Entity Description.....	51
3.4 Data Store Description and Data Structure.....	53
3.5 Data Flow Description and Data Structure .....	55
3.6 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description) .....	76
3.6.1 Process 16.0 สมัครสมาชิก.....	76
3.6.2 Process 4.0 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว .....	77
3.6.3 Process 9.2 เพิ่มคำสั่งซื้อสินค้า.....	78
3.6.4 Process 10.2 แก้ไขข้อมูลการชำระเงิน.....	79
3.6.5 Process 11.2 เพิ่มข้อมูลการส่งสินค้า.....	80
3.6.6 Process 12.2 เพิ่มข้อมูลการรีวิวสินค้า.....	81
3.6.7 Process 16.0 ดูข้อมูลแจ้งเตือนการชำระเงิน.....	82
3.6.8 Process 7.1 เพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น.....	83
3.6.9 Process 19.0 ค้นหาประวัติการสั่งซื้อ .....	84
3.6.10 Process 14.0 กู้รหัสผ่าน .....	85
3.7 แผนภาพ Entity Relationship Diagram (ER-Diagram) .....	86
3.8 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design).....	86
3.9 อธิบายการทำงาน (Database Design).....	95

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.9.1 Web service .....	95
3.9.2 หน้าจอเว็บแอปพลิเคชันและการเรียกใช้งาน API .....	96
3.10 แบบประเมินระบบ .....	103
บทที่ 4 การทดสอบระบบ.....	107
4.1 การทดสอบระบบ .....	107
4.1.1 ฟังก์ชันสมัครสมาชิก .....	107
4.1.2 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลส่วนตัว .....	108
4.1.3 ฟังก์ชันเพิ่มคำสั่งซื้อสินค้า.....	109
4.1.4 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการชำระเงิน .....	109
4.1.5 ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลการส่งสินค้า .....	110
4.1.6 ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลการรีวิวสินค้า .....	111
4.1.7 ฟังก์ชันดูข้อมูลแจ้งเตือนการชำระเงิน .....	111
4.1.8 ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น.....	112
4.1.9 ฟังก์ชันค้นหาประวัติการสั่งซื้อ.....	112
4.1.10 ฟังก์ชันการกู้รหัสผ่าน .....	113
4.2 การประเมินและวิเคราะห์การประเมิน .....	114
4.2.1 ข้อมูลทั่วไป .....	114
4.2.2 แบบประเมินด้านความต้องการของผู้ใช้งานระบบ .....	114
4.2.3 แบบประเมินการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ.....	115
4.2.4 แบบประเมินการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ.....	115
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ .....	117
5.1 สรุปและอภิปรายผล .....	117
5.2 ปัญหาและอุปสรรคในการทำงาน .....	117
5.3 ข้อเสนอแนะ .....	117
เอกสารอ้างอิง.....	122
ภาคผนวก.....	124
ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งเว็บไซต์.....	125
โปสเตอร์โครงงาน.....	154

สารบัญ(ต่อ)

ประวัติย่อผู้ทำโครงการ.....	หน้า
	156

Computer Science Department  
Faculty of Informatics, Maharakham University

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินการ .....	13
ตารางที่ 2.1 ตารางเปรียบเทียบการทำงาน .....	37
ตารางที่ 3.1 External Entity Description .....	51
ตารางที่ 3.2 Data Store Description and Data Structure.....	53
ตารางที่ 3.3 Data Flow Description and Data Structure.....	55
ตารางที่ 3.4 เพิ่มข้อมูลพนักงาน(employee) .....	86
ตารางที่ 3.5 เพิ่มข้อมูลร้านค้า(store_information).....	87
ตารางที่ 3.6 เพิ่มข้อมูลบัญชีธนาคารร้านค้า(bank) .....	87
ตารางที่ 3.7 เพิ่มข้อมูลลูกค้า(member).....	88
ตารางที่ 3.8 เพิ่มข้อมูลสินค้า(product) .....	89
ตารางที่ 3.9 เพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น(promotion).....	90
ตารางที่ 3.10 เพิ่มข้อมูลแชท(chat).....	91
ตารางที่ 3.11 เพิ่มข้อมูลรถเข็น(cart).....	91
ตารางที่ 3.12 เพิ่มข้อมูลหมวดหมู่(category).....	91
ตารางที่ 3.13 เพิ่มข้อมูลคำสั่งซื้อ(order).....	92
ตารางที่ 3.14 เพิ่มข้อมูลรายการสินค้าที่สั่งซื้อ(list_order).....	92
ตารางที่ 3.15 เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน(payment) .....	93
ตารางที่ 3.16 เพิ่มข้อมูลการส่งสินค้า(transport) .....	94
ตารางที่ 3.17 เพิ่มข้อมูลการรีวิวสินค้า(review) .....	94
ตารางที่ 3.18 เพิ่มข้อมูลค่าส่ง(shipping_cost) .....	95
ตารางที่ 4.1 ฟังก์ชันการทำงานสมาชิก .....	107
ตารางที่ 4.2 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลส่วนตัว .....	108
ตารางที่ 4.3 ฟังก์ชันเพิ่มคำสั่งซื้อสินค้า.....	109
ตารางที่ 4.4 ฟังก์ชันแก้ไขข้อมูลการชำระเงิน .....	109
ตารางที่ 4.5 ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลการส่งสินค้า .....	110
ตารางที่ 4.6 ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลการรีวิวสินค้า .....	111
ตารางที่ 4.7 ฟังก์ชันดูข้อมูลแจ้งเตือนการชำระเงิน.....	111
ตารางที่ 4.8 ฟังก์ชันเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น .....	112

## สารบัญตาราง(ต่อ)

## หน้า

ตารางที่ 4.9 ฟังก์ชันค้นหาประวัติการสั่งซื้อ.....	112
ตารางที่ 4.10 ฟังก์ชันการกู้รหัสผ่าน.....	113

Computer Science Department  
Faculty of Informatics, Maharakham University

## สารบัญภาพประกอบ

	หน้า
ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมของระบบ.....	12
ภาพประกอบที่ 1.2 การเพิ่มบัญชีพนักงาน .....	14
ภาพประกอบที่ 1.3 การแก้ไขบัญชีพนักงาน .....	14
ภาพประกอบที่ 1.4 การลงทะเบียนเข้าใช้งานของบัญชีพนักงาน.....	15
ภาพประกอบที่ 1.5 การลงทะเบียนเข้าใช้งานของบัญชีสมาชิก .....	15
ภาพประกอบที่ 1.6 เข้าสู่ระบบ .....	16
ภาพประกอบที่ 1.7 การเลือกสไตล์ความสนใจ .....	16
ภาพประกอบที่ 1.8 หน้าแรกของลูกค้ำหลังจากทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบสำเร็จ.....	17
ภาพประกอบที่ 1.9 รายละเอียดข้อมูลของสินค้าและการเพิ่มสินค้าไปยังรถเข็น.....	17
ภาพประกอบที่ 1.10 รายละเอียดข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า.....	18
ภาพประกอบที่ 1.11 ข้อมูลการรีวิวสินค้า.....	18
ภาพประกอบที่ 1.12 รถเข็น.....	19
ภาพประกอบที่ 1.13 การชำระเงิน.....	19
ภาพประกอบที่ 1.14 ประวัติการสั่งซื้อ.....	20
ภาพประกอบที่ 1.15 การกู้รหัสผ่าน.....	20
ภาพประกอบที่ 1.16 การแจ้งเตือน.....	21
ภาพประกอบที่ 1.17 หน้าของการแชท.....	21
ภาพประกอบที่ 1.18 การแชท.....	22
ภาพประกอบที่ 1.19 การแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์ของลูกค้ำ .....	22
ภาพประกอบที่ 1.20 การแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์ของเจ้าของร้านและพนักงาน.....	23
ภาพประกอบที่ 1.21 การแก้ไขข้อมูลโปรไฟล์ .....	23
ภาพประกอบที่ 1.22 การเปลี่ยนรหัสผ่าน.....	24
ภาพประกอบที่ 1.23 หน้าแรกของร้านค้า.....	24
ภาพประกอบที่ 1.24 การเพิ่ม แก้ไข ค้นหาสินค้าของร้านค้า.....	25
ภาพประกอบที่ 1.25 โปรโมชั่นและส่วนลดของทางร้านค้า.....	26
ภาพประกอบที่ 1.26 ข้อมูลการสั่งซื้อ .....	26
ภาพประกอบที่ 1.27 ข้อมูลการชำระเงินของลูกค้ำ .....	27
ภาพประกอบที่ 1.28 การแสดงรายรับ -รายจ่าย.....	27

## สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 1.29 การแสดงรายงานประจำเดือน.....	28
ภาพประกอบที่ 2.1 React .....	29
ภาพประกอบที่ 2.2 Vial Studio Code .....	30
ภาพประกอบที่ 2.3 Node JS .....	30
ภาพประกอบที่ 2.4 CSS.....	32
ภาพประกอบที่ 2.5 MongoDB.....	32
ภาพประกอบที่ 2.6 เว็บแอปพลิเคชัน Shoppe.....	34
ภาพประกอบที่ 2.7 เว็บแอปพลิเคชัน LAZADA .....	35
ภาพประกอบที่ 2.8 เว็บแอปพลิเคชัน Pomelo Fashion .....	35
ภาพประกอบที่ 2.9 เว็บแอปพลิเคชัน Shein.....	36
ภาพประกอบที่ 2.10 เว็บแอปพลิเคชัน KAIDEE .....	37
ภาพประกอบที่ 3.1 Context Diagram.....	40
ภาพประกอบที่ 3.2 process 1.0 2.0 จัดการข้อมูลพนักงานและจัดการข้อมูลร้านค้า .....	40
ภาพประกอบที่ 3.3 process 3.0 การเข้าสู่ระบบ .....	41
ภาพประกอบที่ 3.4 process 4.0 จัดการข้อมูลส่วนตัว .....	41
ภาพประกอบที่ 3.5 process 5.0 จัดการข้อมูลสินค้า .....	41
ภาพประกอบที่ 3.6 process 6.0 จัดการข้อมูลประเภทสินค้า.....	41
ภาพประกอบที่ 3.7 process 7.0 จัดการข้อมูลโปรโมชั่น.....	42
ภาพประกอบที่ 3.8 process 8.0 จัดการข้อมูลสินค้าในรถเข็น.....	42
ภาพประกอบที่ 3.9 process 9.0 จัดการคำสั่งซื้อสินค้า .....	42
ภาพประกอบที่ 3.10 process 10.0 จัดการข้อมูลการชำระเงิน .....	43
ภาพประกอบที่ 3.11 process 11.0 จัดการข้อมูลการส่งสินค้า .....	43
ภาพประกอบที่ 3.12 process 12.0 จัดการข้อมูลการรีวิว.....	43
ภาพประกอบที่ 3.13 process 13.0 จัดการข้อมูลแชท.....	44
ภาพประกอบที่ 3.14 process 14.0 กู้รหัสผ่าน .....	44
ภาพประกอบที่ 3.15 process ดูข้อมูลสินค้าค้างสต็อก.....	44
ภาพประกอบที่ 3.16 process 16.0 การสมัครสมาชิก.....	45
ภาพประกอบที่ 3.17 process 17.0 ดูยอดขายประจำเดือน.....	45



## สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 3.18 process 18.0 จัดการข้อมูลบัญชีร้านค้า.....	45
ภาพประกอบที่ 3.19 process แก้ไขข้อมูลพนักงาน level.2.....	46
ภาพประกอบที่ 3.20 process แก้ไขข้อมูลร้านค้า level.2.....	46
ภาพประกอบที่ 3.21 process จัดการข้อมูลสินค้า level.2.....	46
ภาพประกอบที่ 3.22 process จัดการข้อมูลประเภทสินค้า level.2.....	47
ภาพประกอบที่ 3.23 process จัดการข้อมูลโปรโมชั่น level.2.....	47
ภาพประกอบที่ 3.24 process จัดการข้อมูลสินค้าในรถเข็น level.2.....	48
ภาพประกอบที่ 3.25 process จัดการข้อมูลคำสั่งซื้อ level.2.....	48
ภาพประกอบที่ 3.26 process จัดการข้อมูลการชำระเงิน level.2.....	49
ภาพประกอบที่ 3.27 process จัดการข้อมูลการส่งสินค้า level.2.....	49
ภาพประกอบที่ 3.28 process จัดการข้อมูลการรีวิวสินค้า level.2.....	50
ภาพประกอบที่ 3.29 process จัดการข้อมูลการแชท level.2.....	50
ภาพประกอบที่ 3.30 process จัดการข้อมูลร้านค้า level.2.....	51
ภาพประกอบที่ 3.31 แผนภาพ Entity Relationship Diagram (ER-Diagram).....	86
ภาพประกอบที่ 3.32 การรับ - ส่งข้อมูลเว็บเซอร์วิส.....	96
ภาพประกอบที่ 3.33 หน้าการเข้าสู่ระบบ.....	96
ภาพประกอบที่ 3.34 การตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ.....	97
ภาพประกอบที่ 3.35 หน้าสมัครสมาชิก.....	97
ภาพประกอบที่ 3.36 การเก็บข้อมูลการสมัครสมาชิก.....	98
ภาพประกอบที่ 3.37 การ INSERT ข้อมูลลูกค้า.....	98
ภาพประกอบที่ 3.38 หน้าการเพิ่มข้อมูลสินค้า.....	99
ภาพประกอบที่ 3.39 การ INSERT ข้อมูลสินค้า.....	99
ภาพประกอบที่ 3.40 หน้าการเพิ่มสินค้าลงในรถเข็น.....	100
ภาพประกอบที่ 3.41 การ INSERT และ UPDATE สินค้าลงในรถเข็น.....	101
ภาพประกอบที่ 3.42 หน้าสินค้าในรถเข็น.....	101
ภาพประกอบที่ 3.43 การ UPDATE จำนวนสินค้าในรถเข็น.....	102
ภาพประกอบที่ 3.44 หน้าการสั่งซื้อสินค้า.....	102
ภาพประกอบที่ 3.45 หน้าการชำระเงิน.....	103

สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ 3.46 การ INSERT ข้อมูลการชำระเงิน .....	103
ภาพประกอบที่ ก-1 เลือกประเภทที่สนใจ.....	120
ภาพประกอบที่ ก-2 เข้าสู่ระบบ.....	121
ภาพประกอบที่ ก-3 เพิ่มสินค้าเข้าในตะกร้า.....	121
ภาพประกอบที่ ก-4 เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในรถเข็น.....	122
ภาพประกอบที่ ก-5 เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า.....	122
ภาพประกอบที่ ก-6 เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน.....	123
ภาพประกอบที่ ก-7 ค้นหาข้อมูลคำสั่งซื้อ.....	123
ภาพประกอบที่ ก-8 เพิ่มข้อมูลการแชท.....	124
ภาพประกอบที่ ก-9 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	124
ภาพประกอบที่ ก-10 การรีวิวสินค้า.....	125
ภาพประกอบที่ ก-11 การกู้รหัสผ่าน.....	125
ภาพประกอบที่ ก-12 เข้าสู่ระบบ.....	126
ภาพประกอบที่ ก-13 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	127
ภาพประกอบที่ ก-14 แก้ไขข้อมูลสินค้า.....	128
ภาพประกอบที่ ก-15 แก้ไขข้อมูลสินค้า.....	128
ภาพประกอบที่ ก-16 เพิ่มข้อมูลส่วนลด.....	129
ภาพประกอบที่ ก-17 ค้นหาข้อมูลคำสั่งซื้อ.....	130
ภาพประกอบที่ ก-12 ตรวจสอบข้อมูลการชำระเงิน.....	130
ภาพประกอบที่ ก-19 เพิ่มข้อมูลการแชท.....	131
ภาพประกอบที่ ก-20 ดูรายงานประจำเดือน.....	132
ภาพประกอบที่ ก-21 ดูรายรับ-รายจ่าย.....	132
ภาพประกอบที่ ก-22 แก้ไขข้อมูลร้านค้า.....	133
ภาพประกอบที่ ก-23 แก้ไขข้อมูลพนักงาน.....	133
ภาพประกอบที่ ก-24 เพิ่มข้อมูลพนักงาน.....	134
ภาพประกอบที่ ก-25 แก้ไขข้อมูลพนักงาน.....	134
ภาพประกอบที่ ก-26 แก้ไขข้อมูลสินค้า.....	135
ภาพประกอบที่ ก-27 แก้ไขข้อมูลสินค้า.....	136

## สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

	หน้า
ภาพประกอบที่ ก-28 เพิ่มข้อมูลสินค้า.....	137
ภาพประกอบที่ ก-29 เพิ่มข้อมูลส่วนลด.....	137
ภาพประกอบที่ ก-30 ค้นหาข้อมูลคำสั่งซื้อ.....	138
ภาพประกอบที่ ก-31 ตรวจสอบข้อมูลการชำระเงิน.....	139
ภาพประกอบที่ ก-32 เพิ่มข้อมูลการแชท.....	139