

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการ และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 ตารางระยะเวลาในการดำเนินการ	9
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	10
1.7 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	11
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	12
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	14
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	39
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	58
2.4 องค์ประกอบของคอมพิวเตอร์ในการพัฒนาโปรแกรม	62
2.5 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	68
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	80
3.1 โครงสร้างขององค์กร	80
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	80
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	83
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	85

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	105
3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	107
3.3.4 โครงสร้างระบบ	116
3.3.5 การออกแบบหน้าจอการใช้งาน	117
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	135
4.1 ผลการดำเนินงาน	135
4.2 สรุปผลการประเมินโครงการ	160
4.3 การอภิปรายผล	174
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	176
5.1 บทสรุปผลโครงการ	176
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	177
5.3 ข้อเสนอแนะ	177
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	178
บรรณานุกรม	179
ภาคผนวก ก	180
ภาคผนวก ข	232
ภาคผนวก ค	236
ภาคผนวก ง	242
ภาคผนวก จ	257
ประวัติผู้จัดทำ	266

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	ระยะเวลาในการดำเนินการ	9
2.1	เขตการปกครอง 7 ตำบล	14
2.2	สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	72
2.3	สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	72
2.4	สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	72
2.5	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	75
2.6	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	75
2.7	ประเภทข้อมูลสำหรับวันที่และเวลา	76
2.8	แสดงประเภทข้อมูลสำหรับตัวอักษร	76
2.9	แสดงประเภทข้อมูลสำหรับตัวอักษร (ต่อ)	77
3.1	รายละเอียดของเว็บแอปพลิเคชัน และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง	88
3.2	รายละเอียดของเว็บแอปพลิเคชัน และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	89
3.3	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการสมัครสมาชิกผู้ใช้	89
3.4	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ	90
3.5	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ	90
3.6	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ (ต่อ)	91
3.7	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ	91
3.8	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า	92
3.9	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการซื้อขาย	92
3.10	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการซื้อขาย (ต่อ)	93
3.11	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการชำระเงิน	93
3.12	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการชำระเงิน (ต่อ)	94
3.13	แสดงคำอธิบายกระแสดัชนีข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการชำระเงิน	94

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.14	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลแผนที่ สารสนเทศทางภูมิศาสตร์ Google API	95
3.15	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.1 ขั้นตอนการกรอกชื่อและรหัสผ่าน	96
3.16	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.2 ขั้นตอนการตรวจสอบความถูกต้อง	97
3.17	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.3 ขั้นตอนเข้าใช้งานตามสิทธิ	97
3.18	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 6.1 ขั้นตอนคำนวณราคาที่ส่งสินค้า	98
3.19	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 6.2 ขั้นตอนยืนยันการส่งสินค้า	99
3.20	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 7.1 ขั้นตอนคำนวณเงินทั้งหมด	100
3.21	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 7.1 ขั้นตอนคำนวณเงินทั้งหมด (ต่อ)	101
3.22	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 7.2 ขั้นตอนชำระเงินค่าสินค้า	101
3.23	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 7.3 ขั้นตอนยืนยันการชำระเงิน	102
3.24	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 7.4 ขั้นตอนออกใบเสร็จการชำระเงิน	102
3.25	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 8.1 ขั้นตอนคำนวณค่าขนส่ง	103
3.26	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 8.1 ขั้นตอนยืนยันการขนส่ง	104

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.27	แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	107
3.28	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_user	108
3.29	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_admin	108
3.30	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_member	109
3.31	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_product	109
3.32	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_product (ต่อ)	110
3.33	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_orders	110
3.34	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_orders (ต่อ)	111
3.35	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_shippingby	111
3.36	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_payment	112
3.37	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_news	112
3.38	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_news (ต่อ)	113
3.39	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_pictuer	113
3.40	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_order_details	113
3.41	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_paymentby	114
3.42	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_category	114
3.43	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_types	115
3.44	แสดงรายละเอียดของตาราง tb_mapapi	115
4.1	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ในด้านเพศ	160
4.2	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ในด้านอายุ	161
4.3	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ในการศึกษา	162
4.4	แสดงจำนวนค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ	164

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.5	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของระบบ จำแนกตามสถานภาพส่วนตัวของบุคคลในด้านเพศ	165
4.6	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลในด้านอายุ	166
4.7	แสดงจำนวนและค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านการศึกษา	168
4.8	ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านการทำงานของระบบโดยรวม	170
4.9	ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งาน	171
4.10	ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านการทำงานของฟังก์ชันงานของระบบ	172
4.11	ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านความปลอดภัยของระบบ	172

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	Guidelines : A Brand Building Web Site ; [David A Aaker and Erich Joachimsthaler (2000) Brand Leadership, Page 242	32
2.2	ไต่ดการสร้งตำแหน่งที่จะวางแผนที่	39
2.3	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันเบื้องต้น	40
2.4	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันเพื่อโหลดแผนที่	40
2.5	ไต่ดการใช้ฟังก์ชัน ROADMAP	41
2.6	ไต่ดการใช้ฟังก์ชัน SATTELLITE	41
2.7	ไต่ดการใช้ฟังก์ชัน Hybrid	41
2.8	ไต่ดการใช้ฟังก์ชัน TERRAIN	41
2.9	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันการแสดงภาษา	42
2.10	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันการปักหมุด	42
2.11	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันลบหมุด	42
2.12	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันเพิ่มแอนิเมชัน	43
2.13	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันเปลี่ยนภาพหมุด	43
2.14	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันการวาดเส้น	44
2.15	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันการวาดรูปหลายเหลี่ยม	44
2.16	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันการวาดเส้นวงกลม	45
2.17	ไต่ดการใช้ฟังก์ชันการแสดงป้ายบอกรายละเอียด	46
2.18	ภาพแสดงการค้นหาบน Google	53
2.19	ภาพแสดงกราฟตำแหน่งผู้เข้าชมบน Google	54
2.20	ภาพแสดง Keyword ที่มีการใช้งานบน Google	55
2.21	ภาพแสดงการตรวจสอบความก้าวหน้าของการทำ SEO	58
2.22	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane&Sarson และ DeMarco&Yourdon	70
2.23	รูปแบบการเขียนแผนภูมิก้างปลา (Fishbone Diagram)	74

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
2.24	แผนภาพแสดงแผนผังระบบงาน (Flowchart)	78
3.1	แผนผังโครงสร้างองค์กร	80
3.2	แผนผังการทำงานในระบบงานเดิม	81
3.3	แสดงแผนผังก้างปลาของปัญหาในระบบงานเดิม	82
3.4	แสดงแผนผังการทำงานในระบบงานใหม่	84
3.5	แสดงแผนผังบริบท ระบบสารสนเทศเพื่อการเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่ ผ่านทรัพยากรทางศิลปะและวัฒนธรรม เมืองแม่แจ่มบนระบบเว็บแอปพลิเคชัน	86
3.6	แสดงแผนผังกระแสของเว็บแอปพลิเคชันระดับที่ 0	87
3.7	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบ 96	
3.8	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	98
3.9	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	100
3.10	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลการขนส่ง	103
3.11	แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Model	105
3.12	แสดงโครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชัน	116
3.13	ภาพแสดงหน้าแรกเพื่อทำการเลือกเว็บไซต์ของแต่ละหมู่บ้าน	118
3.14	ภาพแสดงหน้าโฮมเพจ	119
3.15	ภาพแสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	120
3.16	ภาพแสดงหน้าการสมัครสมาชิก	120
3.17	ภาพแสดงหน้าข้อมูลส่วนตัว	121
3.18	ภาพแสดงหน้าเกี่ยวกับ	122
3.19	ภาพแสดงหน้าผลิตภัณฑ์	123
3.20	ภาพแสดงหน้ารายละเอียดสินค้า	124
3.21	ภาพแสดงหน้าตะกร้าสินค้า	125
3.22	ภาพแสดงหน้าการชำระเงิน	126
3.23	ภาพแสดงหน้าข่าวสารและบริการ	127

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.24	ภาพแสดงหน้าแผนที่เฉพาะหมู่บ้าน	128
3.25	ภาพแสดงหน้าติดต่อ	129
3.26	หน้าแสดงตัวอย่างใบเสร็จซื้อขาย	130
3.27	หน้าเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	131
3.28	หน้าหลักของระบบดูแลหลังร้าน	132
3.29	ตัวอย่างหน้ารายงานแบบทั่วไป	133
3.30	ตัวอย่างหน้ารายงานแบบไตรมาส	134
4.1	หน้าหลักของเว็บแม่แจ่ม (เว็บหลัก)	136
4.2	หัวหน้าโครงการ : ส่วนจัดการหลังเว็บของเว็บแม่แจ่ม (เว็บหลัก)	137
4.3	ผู้ดูแลระบบ : ส่วนส่วนจัดการหลังเว็บของเว็บแม่แจ่ม (เว็บหลัก)	137
4.4	เจ้าของกิจการ : ส่วนของหลังร้านเว็บของ 3 หมู่บ้าน	138
4.5	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสินค้า (รายการสินค้า)	139
4.6	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสินค้า (หมวดหมู่สินค้า)	139
4.7	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสถานที่ท่องเที่ยว	140
4.8	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการแผนที่	140
4.9	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการข่าวประชาสัมพันธ์	141
4.10	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสมาชิก	141
4.11	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการคำสั่งซื้อทั้งหมด	142
4.12	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการคำสั่งซื้อทั้งหมด (ส่วนแก้ไขสถานะ)	142
4.13	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกการชำระเงิน	143
4.14	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกการชำระเงิน (ส่วนแก้ไขสถานะ)	143
4.15	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกตรวจสอบการชำระเงิน	144
4.16	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกตรวจสอบการชำระเงิน (ส่วนแก้ไขสถานะ)	144
4.17	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกการจัดส่ง	145
4.18	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกการจัดส่ง (ส่วนแก้ไขสถานะ)	145
4.19	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการจัดส่งแล้ว	146

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.20	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการจัดส่งแล้ว (ส่วนแก้ไขสถานะ)	146
4.21	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการยกเลิกการสั่งซื้อ	147
4.22	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสำเร็จ	147
4.23	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานการขายสินค้า	148
4.24	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานการขายสินค้า (ตัวอย่างการพิมพ์รายงาน)	148
4.25	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานยอดขายสินค้า	149
4.26	เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานยอดขายสินค้า (ตัวอย่างการพิมพ์รายงาน)	149
4.27	หน้าหลักของเว็บบ้านสองธาร	150
4.28	หน้าหลักของเว็บบ้านพร้าวหนุ่ม	150
4.29	หน้าหลักของเว็บบ้านห้วยไทร	150
4.30	หน้าการสมัครสมาชิก	151
4.31	หน้าการเข้าสู่ระบบ	152
4.32	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าหลักเมื่อเข้าสู่ระบบสมาชิก	152
4.33	ผู้ใช้งานทั่วไป : หน้าหลักเมื่อเข้าใช้แบบผู้ใช้งานทั่วไป	153
4.34	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าผลิตภัณฑ์	153
4.35	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าแสดงรายละเอียดสินค้า	154
4.36	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าแสดงตะกร้าสินค้า	154
4.37	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าแสดงข้อมูลการจัดส่ง	155
4.38	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าแสดงประวัติการสั่งซื้อ	155
4.39	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าแสดงชำระเงิน	156
4.40	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าแสดงประวัติการสั่งซื้อ (สถานะสั่งซื้อสินค้าสำเร็จ)	156
4.41	ผู้ใช้งานสมาชิก : หน้าแสดงใบเสร็จรับเงิน	157
4.42	ผู้ใช้งานทั่วไป : หน้าแสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์	157
4.43	ผู้ใช้งานทั่วไป : หน้าแสดงสถานที่ท่องเที่ยว	158
4.44	ผู้ใช้งานทั่วไป : หน้าแสดงแผนที่	158
4.45	ผู้ใช้งานทั่วไป : หน้าแสดงติดต่อเรา	159

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.46 ส่วนติดต่อหน่วยงานและเข้าถึงโซเชียล	159
4.47 แสดงคำร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ	161
4.48 แสดงคำร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ	162
4.49 แสดงคำร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านการศึกษา	163
4.50 แสดงคำร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน	164
4.51 แสดงคำร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ	165
4.52 แสดงคำร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ	167
4.53 แสดงคำร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านการศึกษา	168
ก 1.1 แสดงหน้าจอหลักการเข้าใช้งานระบบออนไลน์	181
ก 1.2 แสดงหน้าจอเชื่อมต่อลิงค์เว็บไซต์อเมริกา	182
ก 1.3 แสดงหน้าจอติดต่อเรา	183
ก 1.4 แสดงหน้าจอเชื่อมลิงค์ไปยังองค์กรที่เกี่ยวข้อง	184
ก 1.5 แสดงหน้าจอเกี่ยวกับเรา	185
ก 1.6 แสดงหน้าจอแนะนำเมืองแม่แจ่ม	186
ก 1.7 แสดงหน้าจอบทความ	186
ก 1.8 แสดงหน้าจอติดต่อเรา	187
ก 1.9 แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบหลังร้าน	187
ก 1.10 แสดงหน้าแรกของระบบหลังร้าน	188
ก 1.11 แสดงหน้าจอจัดการบทความ	189
ก 1.12 แสดงหน้าจอรายงานขายสินค้า	190
ก 1.13 แสดงหน้าจอรายงานยอดขายสินค้า	191

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก 1.14 แสดงหน้าจอรายงานประจำไตรมาส	192
ก 1.15 แสดงหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน	192
ก 1.16 แสดงหน้าจอรายงานประจำไตรมาส	193
ก 2.1 แสดงหน้าจอเว็บของหมู่บ้าน กลุ่มทอผ้าบ้านสองธาร / บ้านกลางทุ่ง หรือ กลุ่ม ผ้าฝ้ายทอมือ แจ่มแจ่ม : CHAEM CHAEM	194
ก 2.2 แสดงหน้าจอเมนูของหน้าเว็บไซต์	194
ก 2.3 แสดงหน้าจอการเปลี่ยนภาษาเว็บไซต์	195
ก 2.4 แสดงหน้าจอตะกร้าสินค้า	195
ก 2.5 แสดงหน้าจอบัญชีผู้ใช้	196
ก 2.6 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	196
ก 2.7 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	197
ก 2.8 แสดงหน้าจอหมวดหมู่สินค้า	197
ก 2.9 แสดงหน้าจอข่าวสารประชาสัมพันธ์	198
ก 2.10 แสดงหน้าจอสถานที่ท่องเที่ยว	198
ก 2.11 แสดงหน้าจอแผนที่	199
ก 2.12 แสดงหน้าจอรูป 360 องศา	200
ก 2.13 แสดงหน้าจอติดต่อ	200
ก 2.14 แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบหลังร้าน	201
ก 2.15 แสดงหน้าจอเมนูจัดการหลังร้าน	201
ก 2.16 แสดงหน้าจอการจัดการสินค้า	203
ก 2.17 แสดงหน้าจอการจัดการหมวดหมู่สินค้า	203
ก 2.18 แสดงหน้าจอการจัดการสถานที่ท่องเที่ยว	204
ก 2.19 แสดงหน้าจอการจัดการแผนที่	205
ก 2.20 แสดงหน้าจอการจัดการข่าวประชาสัมพันธ์	205

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก 2.21 แสดงหน้าจอการจัดการสมาชิก	206
ก 3.1 แสดงหน้าจอรูปลูกของหมู่บ้านห้วยไทร กลุ่มทอผ้าบ้านห้วยไทร หรือ "เส้นฝ้าย ลายปัก : SEN FAIL LAI PUK"	207
ก 3.2 แสดงหน้าจอเมนูการทำงานของหน้าเว็บ	207
ก 3.3 แสดงหน้าจอเมนูเปลี่ยนภาษาเว็บ	208
ก 3.4 แสดงหน้าจอตะกร้อสินค้า	208
ก 3.5 แสดงหน้าจอเมนูบัญชีผู้ใช้	209
ก 3.6 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	209
ก 3.7 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	210
ก 3.8 แสดงหน้าจอหมวดหมู่สินค้า	210
ก 3.9 แสดงหน้าจอข่าวสารประชาสัมพันธ์	211
ก 3.10 แสดงหน้าจอสถานที่ท่องเที่ยว	211
ก 3.11 แสดงหน้าจอแผนที่ API	212
ก 3.12 แสดงหน้าจอรูปลูกภาพ 360 องศา	212
ก 3.13 แสดงหน้าจอตติดต่อเรา	213
ก 3.14 แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบหลังร้าน	213
ก 3.15 แสดงหน้าจอเมนูจัดการหลังร้าน	214
ก 3.16 แสดงหน้าจอการจัดการสินค้า	215
ก 3.17 แสดงหน้าจอการจัดการหมวดหมู่สินค้า	216
ก 3.18 แสดงหน้าจอการจัดการสถานที่ท่องเที่ยว	217
ก 3.19 แสดงหน้าจอการจัดการแผนที่	217
ก 3.20 แสดงหน้าจอการจัดการข่าวประชาสัมพันธ์	218
ก 3.21 แสดงหน้าจอการจัดการสมาชิก	218

สารบัญญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก 4.1 แสดงหน้าจอเว็บของหมู่บ้านพร้าวหนุ่ม กลุ่มทอผ้าบ้านพร้าวหนุ่ม หรือ"ยังพร้าว : YOUNG PROUD"	219
ก 4.2 แสดงหน้าจอเมนูการทำงานของหน้าเว็บ	219
ก 4.3 แสดงหน้าจอเมนูเปลี่ยนภาษาเว็บ	220
ก 4.4 แสดงหน้าจอตะกร้าสินค้า	220
ก 4.5 แสดงหน้าจอเมนูบัญชีผู้ใช้	221
ก 4.6 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	222
ก 4.7 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	222
ก 4.8 แสดงหน้าจอหมวดหมู่สินค้า	223
ก 4.9 แสดงหน้าจอข่าวสารประชาสัมพันธ์	223
ก 4.10 แสดงหน้าจอสถานที่ท่องเที่ยว	224
ก 4.11 แสดงหน้าจอแผนที่ API	225
ก 4.12 แสดงหน้าจอรูปภาพ 360 องศา	225
ก 4.13 แสดงหน้าจอติดต่อเรา	226
ก 4.14 แสดงหน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบหลังร้าน	226
ก 4.15 แสดงหน้าจอเมนูจัดการหลังร้าน	227
ก 4.16 แสดงหน้าจอการจัดการสินค้า	228
ก 4.17 แสดงหน้าจอการจัดการหมวดหมู่สินค้า	229
ก 4.18 แสดงหน้าจอการจัดการสถานที่ท่องเที่ยว	230
ก 4.19 แสดงหน้าจอการจัดการแผนที่	230
ก 4.20 แสดงหน้าจอการจัดการข่าวประชาสัมพันธ์	231
ก 4.21 แสดงหน้าจอการจัดการสมาชิก	231
ข 1.1 ไฟล์โปรแกรมและเอกสาร	233
ข 1.2 ขั้นตอนการติดตั้งไฟล์โปรแกรมแบบออฟไลน์ ขั้นตอนที่ 1	234
ข 1.3 ขั้นตอนการติดตั้งไฟล์โปรแกรมแบบออฟไลน์ ขั้นตอนที่ 2	234

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ข 1.4	ขั้นตอนการติดตั้งไฟล์โปรแกรมแบบออฟไลน์ ขั้นตอนที่ 3	235
ค 1.1	ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบ phpMyAdmin	237
ค 1.2	ภาพแสดงหน้าจอหลัก phpMyAdmin	238
ค 1.3	ภาพแสดงหน้าจอฐานข้อมูล maechaem_2019	238
ค 2.1	ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเข้าสู่เว็บไซต์	239
ค 2.2	ภาพแสดงหน้าจอหลักเว็บไซต์	240
ค 2.3	ภาพแสดงหน้าจอสินค้าที่ใช้บริการอยู่	240
ค 2.4	ภาพแสดงหน้าจอการแก้ไขสินค้าที่ใช้บริการอยู่	241
ค 2.5	ภาพแสดงหน้าจอการอัปเดตสินค้าที่ใช้บริการอยู่	241
ง 1.1	ภาพมุมมองของการออกแบบ UX : User Experience	244
ง 1.2	ภาพประกอบการออกแบบ UX : User Experience	245
ง 2.1	ภาพประกอบการออกแบบ UI : User interface	250
ง 4.1	ภาพประกอบการทำงานร่วมกันระหว่าง UX & UI	256