

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 Audience report	43
2.2 Acquisition report	43
2.3 Behavior report	44
2.4 Conversion report	44
2.5 กระบวนการในการทำ Analytics	45
2.6 การตกแต่งเว็บเพจโดยใช้ CSS	61
2.7 Responsive Web Design	67
2.8 การทำงานของ Client/Server	70
2.9 การแสดงภาพการเกิด Repeating Group	75
2.10 First Normal Form : 1NF	75
2.11 รีเลชันที่มีพาร์เชียลดีเพนเดนซี	76
2.12 รีเลชันที่อยู่ในนอร์มัลฟอร์มที่ 2	77
2.13 รีเลชันที่มีทรานซิทีฟดีเพนเดนซี	78
2.14 รีเลชันที่อยู่ในนอร์มัลฟอร์มที่ 3	78
2.15 รีเลชันที่อยู่ในนอร์มัลฟอร์มที่ 3 แต่ไม่อยู่ในรูปของบอยซ์คอตต์นอร์มัลฟอร์ม	79
2.16 รีเลชันที่ได้รับการนอร์ไลเซชันให้อยู่ในรูปบอยซ์คอตต์นอร์มัลฟอร์มแล้ว	80
2.17 รีเลชันที่อยู่ในรูปบอยซ์คอตต์นอร์มัลฟอร์มแล้ว แต่ยังไม่อยู่ในรูปของนอร์มัลฟอร์มที่ 4	81
2.18 รีเลชันที่อยู่ในนอร์มัลฟอร์มที่ 4 แล้ว	81
2.19 ภาพรีเลชันที่อยู่ในนอร์มัลฟอร์มที่ 5 แล้ว	83
2.20 ภาพ Waterfall Model (แบบจำลองพัฒนาซอฟต์แวร์แบบน้ำตก)	88
2.21 รูปแบบการเขียนแผนภูมิแก๊งปลา (Fishbone Diagram)	96
2.22 แผนภาพแสดงแผนผังระบบงาน (Flowchart)	100
2.23 แสดงตัวอย่าง Level-0 Diagram	101

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
2.24 แสดงตัวอย่าง DFD Level 1	102
2.25 สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล ของ Gane&Sarson และ DeMarco&Uourdon	104
2.26 แผนภูมิแกนต์ แสดงงานที่ขึ้นต่อกัน	109
3.1 แผนผังโครงสร้างองค์กร	120
3.2 แผนผังการทำงานในระบบงานเดิม	121
3.3 แสดงแผนผังก้างปลาของปัญหาในระบบงานเดิม	122
3.4 แสดงแผนผังการทำงานในระบบงานใหม่	124
3.5 แสดงแผนผังบริบทระบบสารสนเทศเพื่อการพัฒนาาระบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ โดยการเก็บและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อพัฒนาการทำการตลาดบนระบบเว็บแอปพลิเคชัน	128
3.6 แสดงแผนผังกระแสของเว็บแอปพลิเคชันระดับที่ 0	129
3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลเข้าสู่ระบบ	135
3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	137
3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	139
3.10 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของขั้นตอนจัดการข้อมูลการขนส่ง	141
3.11 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Crow's Model	143
3.12 แสดงโครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชัน	154
3.13 ภาพแสดงหน้าแรกเพื่อทำการเลือกเว็บไซต์ของแต่ละหมู่บ้าน	156
3.14 ภาพแสดงหน้าโฮมเพจ	157
3.15 ภาพแสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	158
3.16 ภาพแสดงหน้าการสมัครสมาชิก	158
3.17 ภาพแสดงหน้าข้อมูลส่วนตัว	159
3.18 ภาพแสดงหน้าเกี่ยวกับ	159
3.19 ภาพแสดงหน้าผลิตภัณฑ์	160

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.20 ภาพแสดงหน้ารายละเอียดสินค้า	160
3.21 ภาพแสดงหน้าตะกร้าสินค้า	161
3.22 ภาพแสดงหน้าการชำระเงิน	161
3.23 ภาพแสดงหน้าข่าวสารและบริการ	162
3.24 ภาพแสดงหน้าติดต่อ	162
3.25 ภาพแสดงหน้าตัวอย่างใบเสร็จซื้อขาย	163
3.26 ภาพแสดงหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	163
3.27 ภาพแสดงหน้าหลักของระบบดูแลหลังร้าน	164
3.28 ภาพแสดงหน้ารายงานแบบทั่วไป ไตรมาส และสถิติแบบ Google Analytics	164
4.1 หน้าหลักของเว็บแม่แจ่ม (เว็บหลัก)	166
4.2 หัวหน้าโครงการ : ส่วนจัดการหลังเว็บของแม่แจ่ม (เว็บหลัก)	166
4.3 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนจัดการหลังเว็บของแม่แจ่ม (เว็บหลัก)	167
4.4 เจ้าของกิจการ : ส่วนของหลังร้านเว็บของ 3 หมู่บ้าน	167
4.5 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการเมนูหลักของแต่ละหมู่บ้าน	168
4.6 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสินค้า (รายการสินค้า)	168
4.7 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสินค้า (หมวดหมู่สินค้า)	169
4.8 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการข่าวประชาสัมพันธ์	169
4.9 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการคำสั่งซื้อทั้งหมด	170
4.10 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการคำสั่งซื้อทั้งหมด (ส่วนแก้ไขรายละเอียด)	170
4.11 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายการแจ้งการชำระเงิน	171
4.12 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายการซื้อขายสินค้า	171
4.13 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานยอดขายสินค้า	172
4.14 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานสินค้าขายดี	172
4.15 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานสถิติ	173

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.16 เจ้าของกิจการ : หน้ารายงานสถิติ Acquisition	173
4.17 เจ้าของกิจการ : หน้ารายงานสถิติ Behaviour	174
4.18 เจ้าของกิจการ : หน้ารายงานสถิติ Conversation	174
4.19 เจ้าของกิจการ : หน้ารายงานสถิติ Audimarginence	175
4.20 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการเพิ่มหมายเลขบัญชีธนาคาร	175
4.21 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการหมายเลขบัญชีธนาคาร	176
4.22 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการเพิ่มหมายเลขบัญชีธนาคาร (ส่วนแก้ไขรายละเอียด)	176
4.23 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการภาพสไลด์	177
4.24 หน้าหลักของเว็บบ้านโหล่-เหมะ-โก๊ะ	177
4.25 หน้าหลักของเว็บบ้านเส้นฝ้ายลายปัก	177
4.26 หน้าหลักของเว็บบ้านแจ่มเมืองแจ่ม	177
4.27 หน้าการสมัครสมาชิก	178
4.28 หน้าการเข้าสู่ระบบ	178
4.29 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าผลิตภัณฑ์	179
4.30 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงตระกร้าสินค้า	179
4.31 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงข้อมูลการจัดส่ง	180
4.32 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงการชำระเงิน	180
4.33 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงใบเสร็จรับเงิน	181
4.34 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงติดตามการส่งสินค้า	181
4.35 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าแสดงวิธีการสั่งซื้อสินค้า	182
4.36 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าแสดงหมวดสินค้า	182
4.37 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าแสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์	183
4.38 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าแสดงติดต่อเรา	183
4.39 แสดงคำร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ	184

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.40 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ	185
4.41 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านการศึกษา	186
4.42 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านสถานะ	187
4.43 แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของระบบจำแนกตาม สถานภาพส่วนตัวของบุคคลในด้านเพศ	188
4.44 แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของระบบจำแนกตาม สถานภาพส่วนตัวของบุคคลในด้านเพศ	189
4.45 แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของระบบจำแนกตาม สถานภาพส่วนตัวของบุคคลในด้านเพศ	191
ก 1.1 แสดงหน้าจอหลักการเข้าใช้งานระบบออนไลน์	202
ก 1.2 แสดงหน้าจอเชื่อมต่อลิงค์เว็บอีคอมเมิร์ซ	203
ก 1.3 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบหลังร้าน	204
ก 1.4 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบหลังร้าน	205
ก 1.5 แสดงหน้าจอจัดการเมนูสินค้าทั้งหมด	206
ก 1.6 แสดงหน้าจอจัดการร้านสาขา	208
ก 1.7 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลักของสาขา	209
ก 1.8 แสดงหน้าจอจัดการข่าวสารประชาสัมพันธ์	210
ก 1.9 แสดงหน้าจอจัดการออเดอร์สินค้า	211
ก 1.10 แสดงหน้าจอรายละเอียดออเดอร์สินค้า	212
ก 1.11 แสดงหน้าจอจัดการการแจ้งชำระเงิน	213
ก 1.12 แสดงหน้าจอรายละเอียดผังข้อมูล	214
ก 2.1 แสดงหน้าจอหลัก	214
ก 2.2 แสดงวิธีการสั่งซื้อ	215
ก 2.3 แสดงหน้าจอวิธีการชำระเงิน	215

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก 2.4 แสดงหน้าจอหมวดสินค้า	216
ก 2.5 แสดงหน้าจอรายละเอียดสินค้า	217
ก 2.6 แสดงหน้าจอติดต่อเรา	218
ก 2.7 แสดงหน้าจอตระกร้าสินค้า	219
ก 2.8 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	220
ก 2.9 แสดงหน้าจอสำหรับการเข้าสู่ระบบ	220
ก 2.10 แสดงหน้าจอข่าวสารประชาสัมพันธ์	221
ก 2.11 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบหลังร้าน	222
ก 2.12 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลังร้าน	223
ก 2.13 แสดงหน้าจอจัดการเมนูสินค้าทั้งหมด	224
ก 2.14 แสดงหน้าจอจัดการร้านสาขา	225
ก 2.15 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลักของสาขา	226
ก 2.16 แสดงหน้าจอจัดการข่าวสารประชาสัมพันธ์	227
ก 2.17 แสดงหน้าจอจัดการออเดอร์สินค้า	228
ก 2.18 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลักของสาขา	228
ก 2.19 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลักของสาขา	229
ก 3.1 แสดงหน้าจอหลัก	230
ก 3.2 แสดงวิธีการสั่งซื้อ	230
ก 3.3 แสดงหน้าจอวิธีการชำระเงิน	231
ก 3.4 แสดงหน้าจอหมวดสินค้า	232
ก 3.5 แสดงหน้าจอรายละเอียดสินค้า	232
ก 3.6 แสดงหน้าจอติดต่อเรา	233
ก 3.7 แสดงหน้าจอตระกร้าสินค้า	234
ก 3.8 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	235

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก 3.9 แสดงหน้าจอสำหรับการเข้าสู่ระบบ	235
ก 3.10 แสดงหน้าจอข่าวสารประชาสัมพันธ์	236
ก 3.11 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบหลังร้าน	237
ก 3.12 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลังร้าน	238
ก 3.13 แสดงหน้าจอจัดการเมนูสินค้าทั้งหมด	239
ก 3.14 แสดงหน้าจอจัดการร้านสาขา	240
ก 3.15 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลักของสาขา	241
ก 3.16 แสดงหน้าจอจัดการข่าวสารประชาสัมพันธ์	242
ก 3.17 แสดงหน้าจอจัดการออเดอร์สินค้า	243
ก 3.18 แสดงหน้าจอรายละเอียดออเดอร์สินค้า	243
ก 3.19 แสดงหน้าจอจัดการการแจ้งชำระเงิน	244
ก 4.1 แสดงหน้าจอหลัก	245
ก 4.2 แสดงวิธีการสั่งซื้อ	245
ก 4.3 แสดงหน้าจอวิธีการชำระเงิน	246
ก 4.4 แสดงหน้าจอหมวดสินค้า	247
ก 4.5 แสดงหน้าจอรายละเอียดสินค้า	247
ก 4.6 แสดงหน้าจอติดต่อเรา	248
ก 4.7 แสดงหน้าจอตระกร้าสินค้า	249
ก 4.8 แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	250
ก 4.9 แสดงหน้าจอสำหรับการเข้าสู่ระบบ	250
ก 4.10 แสดงหน้าจอข่าวสารประชาสัมพันธ์	251
ก 4.11 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบหลังร้าน	252
ก 4.12 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลังร้าน	253
ก 4.13 แสดงหน้าจอจัดการเมนูสินค้าทั้งหมด	254

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก 4.14 แสดงหน้าจอจัดการร้านสาขา	255
ก 4.15 แสดงหน้าจอจัดการเมนูหลักของสาขา	256
ก 4.16 แสดงหน้าจอจัดการข่าวสารประชาสัมพันธ์	257
ก 4.17 แสดงหน้าจอจัดการออเดอร์สินค้า	258
ก 4.18 แสดงหน้าจอรายละเอียดออเดอร์สินค้า	258
ก 4.19 แสดงหน้าจอจัดการการแจ้งชำระเงิน	259
ข 1.1 ไฟล์โปรแกรมและเอกสาร	261
ข 1.2 ขั้นตอนการติดตั้งไฟล์โปรแกรมแบบออฟไลน์ ขั้นตอนที่ 1	262
ข 1.3 ขั้นตอนการติดตั้งไฟล์โปรแกรมแบบออฟไลน์ ขั้นตอนที่ 2	262
ข 1.4 ขั้นตอนการติดตั้งไฟล์โปรแกรมแบบออฟไลน์ ขั้นตอนที่ 3	263
ค 1.1 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบ phpMyAdmin	265
ค 1.2 ภาพแสดงหน้าจอหลัก phpMyAdmin	265
ค 1.3 ภาพแสดงหน้าจอฐานข้อมูล lannamaecheam_dex	266
ง 1.1 การลงพื้นที่ศึกษาในกลุ่มเส้นฝ้ายลายปัก หมู่บ้านห้วยไทรตำบลท่าผา	268
ง 2.1 การลงพื้นที่ศึกษาในกลุ่มแม่แจ่มเมืองแจ่ม อำเภอแม่แจ่ม	269
ง 3.1 การลงพื้นที่ศึกษาในกลุ่มทอผ้าชนเผ่าปกาเกอะญอ บ้านแม่หอย	270
ง 4.1 การส่งมอบคู่มือการใช้งานเว็บไซต์	270