

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า	
2.1	โน้ตบุ๊กสำหรับการใช้งานทั่วไป	21
2.2	Ultrabook	21
2.3	Hybrid Book	22
2.4	Hybrid Book	23
2.5	Gamer Book	23
2.6	การทำงาน Web Responsive	25
2.7	กระบวนการทำงานของคอมพิวเตอร์	28
2.8	เครือข่ายอินเทอร์เน็ต	31
2.9	Domain name system: DNS	32
2.10	SEO (Search Engine Optimization)	33
2.11	CMS (Content Management System) คืออะไร	36
2.12	SEM (Search Engine Marketing)	38
2.13	Email Marketing	38
2.14	Social Marketing	39
2.15	BPM Lifecycle: The 5 Steps in Business Process Management	41
2.16	Flowchart สำหรับ BPM	42
2.17	โครงสร้างภาษา PHP	47
2.18	รูปแบบการแสดงผลภาษา PHP	48
2.19	โครงสร้างภาษา html	51
2.20	การผสมสีแบบบวก (RGB Color Model)	57
2.21	การผสมสีแบบลบ (CMYK Color Model)	57
2.22	ความสัมพันธ์ของระบบสี RGB และ CMYK	58
2.23	วงล้อสี (Color Wheels)	58

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.24	ระบบจัดการฐานข้อมูล	60
2.25	google keep หน้า search UI ของแอป google ในแอนดรอยด์	63
2.26	user experience designer at user testing	64
2.27	difference between ux and ui design	65
2.28	ความแตกต่างระหว่าง UX และ UI	66
2.29	Head of Product at Record setter, Founder of Usability Hour	67
2.30	Management Information System (MIS)	68
2.31	Client Server	76
2.32	Water Fall Model	89
2.33	Spiral Model	92
2.34	รูปแบบการเขียนแผนผังกำงปลา	109
2.35	ความสัมพันธ์แบบ หนึ่ง-ต่อ-หนึ่ง (one-to-one)	112
2.36	ความสัมพันธ์แบบ หนึ่ง-ต่อ-กลุ่ม (one-to-many)	112
2.37	ความสัมพันธ์แบบ กลุ่ม-ต่อ-กลุ่ม (many-to-many)	112
2.38	แผนภูมิแกนต์ (Gantt chart)	121
3.1	แสดงภาพโครงสร้างขององค์กร	128
3.2	ขั้นตอนระบบการซื้อขายสินค้าเดิม	130
3.3	ขั้นตอนระบบการทำงานคลังสินค้าเดิม	131
3.4	ขั้นตอนระบบการทำงานคลังซื้อสินค้าเข้าคลังสินค้าเดิม	132
3.5	แผนผังกำงปลาแสดงปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	133
3.6	แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการจัดการข้อมูลสมาชิก	135
3.7	แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการจัดการขายสินค้า	136
3.8	แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการจัดการคลังซื้อสินค้าเข้าคลังสินค้า	138

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.9 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการจัดการคลังสินค้า	139
3.10 แสดงภาพ Context Diagram ระบบพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการ ซื้อขายไน้ตบู้ดและสต็อกของสมนาคุณสำหรับลูกค้า บริษัท ทราคูล จำกัด	143
3.11 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหาร จัดการซื้อขายไน้ตบู้ด และสต็อกของสมนาคุณสำหรับลูกค้า บริษัท ทราคูล จำกัด	144
3.12 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โพรเซสที่ 1 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	153
3.13 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โพรเซสที่ 2 จัดการข้อมูลของสมนาคุณ	154
3.14 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โพรเซสที่ 6 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อของ สมนาคุณเข้าบริษัท	156
3.15 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โพรเซสที่ 7 จัดการข้อมูลการซื้อขาย สินค้าบนเว็บ	157
3.16 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โพรเซสที่ 8 จัดการข้อมูลการส่งสินค้าให้กับลูกค้า	160
3.17 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล DFD 1 โพรเซสที่ 9 จัดการข้อมูลการชำระเงิน	162
3.18 แสดงภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการ ซื้อขายไน้ตบู้ด และสต็อกของสมนาคุณสำหรับลูกค้า บริษัท ทราคูล จำกัด	165
3.19 แสดงภาพโครงสร้างระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการซื้อขายไน้ตบู้ด และสต็อกของสมนาคุณสำหรับลูกค้า บริษัท ทราคูล จำกัด	182
3.20 แสดงภาพหน้าจอภาพรวมหลักของเว็บไซต์	183
3.21 แสดงภาพหน้าจอประเภทสินค้า	184
3.22 แสดงภาพหน้าจอข่าวสาร	184
3.23 แสดงภาพหน้าจอโปรโมชั่น	185
3.24 แสดงภาพหน้าจอลูกค้าที่ไว้วางใจ	185
3.25 แสดงภาพหน้าจอเกี่ยวกับเรา	186

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.26	แสดงภาพหน้าจอการติดต่อเรา	186
3.27	แสดงภาพหน้าจอการเข้าสู่ระบบผู้ใช้งาน	187
3.28	แสดงภาพหน้าจอการสมัครสมาชิก	187
3.29	แสดงภาพหน้าจอข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ	188
3.30	แสดงภาพหน้าจอการจัดการบัญชีผู้ใช้ระบบ	188
3.31	แสดงภาพหน้าจอข้อมูลส่วนตัวของเจ้าของกิจการ	189
3.32	แสดงภาพหน้าจอการออกรายงานสรุปสินค้าคงคลัง	189
3.33	แสดงภาพหน้าจอการออกรายงานสรุปการสั่งซื้อ	190
3.34	แสดงภาพหน้าจอการออกรายงานยอดขายสินค้า	190
3.35	แสดงภาพหน้าจอข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน	191
3.36	แสดงภาพหน้าจอจัดการสินค้า	191
3.37	แสดงภาพหน้าจอเพิ่มสินค้า	192
3.38	แสดงภาพหน้าจอรับสินค้าเข้าคลังสินค้า	192
3.39	แสดงภาพหน้าจอจัดการของสมนาคุณ	193
3.40	แสดงภาพหน้าจอเพิ่มของสมนาคุณ	193
3.41	แสดงภาพหน้าจอการรับของสมนาคุณเข้าคลังสินค้า	194
3.42	แสดงภาพหน้าจอจัดการชุดของสมนาคุณ	194
3.43	แสดงภาพหน้าจอแก้ไขชุดของสมนาคุณ	195
3.44	แสดงภาพหน้าจอจัดการโปรโมชั่น	195
3.45	แสดงภาพหน้าจอเพิ่มโปรโมชั่น	196
3.46	แสดงภาพหน้าจอจัดการข่าวสาร	196
3.47	แสดงภาพหน้าจอเพิ่มข่าวสาร	197
3.48	แสดงภาพหน้าจอตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้า	197

สารบัญญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.49	แสดงภาพหน้ารายละเอียดการชำระเงินของลูกค้า	198
3.50	แสดงภาพหน้าจอบริการสั่งซื้อทั้งหมดของลูกค้า	198
3.51	แสดงภาพหน้าจอรายละเอียดการสั่งซื้อของลูกค้า	199
3.52	แสดงภาพหน้าจอการจัดการสินค้า	199
3.53	แสดงภาพหน้าจอบริการสั่งซื้อของสมาชิกบริษัท	200
3.54	แสดงภาพหน้าจอบริการสั่งซื้อของสมาชิก	200
3.55	แสดงภาพหน้าจอบริการสั่งซื้อของสมาชิกบริษัท	201
3.56	แสดงภาพตัวอย่างใบเสร็จรับเงิน	201
3.57	แสดงภาพตัวอย่างรายงานสินค้าคงคลัง	202
3.58	แสดงภาพตัวอย่างรายงานการสั่งซื้อ	202
3.59	แสดงภาพตัวอย่างรายงานยอดขาย	203
3.60	แสดงภาพหน้าจอข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า	203
3.61	แสดงภาพหน้าจอข้อมูลสินค้าสำหรับลูกค้า	204
3.62	แสดงภาพหน้าจอยืนยันการสั่งซื้อสำหรับลูกค้า	204
3.63	แสดงภาพหน้าจอรายละเอียดการสั่งซื้อสำหรับลูกค้า	205
3.64	แสดงภาพหน้าจอการชำระเงินสำหรับลูกค้า	205
3.65	แสดงภาพหน้าจอบริการสั่งซื้อของลูกค้า	206
3.66	แสดงภาพหน้าจอรายละเอียดข่าวสาร	206
3.67	แสดงภาพหน้าจอรายละเอียดโปรโมชั่น	207
4.1	แสดงหน้าเว็บไซต์หลัก	209
4.2	แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	210
4.3	แสดงหน้าสมัครสมาชิก	211
4.4	แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของเจ้าของกิจการ	212

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.5	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานสินค้าคงคลัง	213
4.6	แสดงหน้ารายงานการสั่งซื้อสินค้า	214
4.7	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานการสั่งซื้อสินค้า	215
4.8	แสดงหน้ารายงานยอดขายสินค้า	216
4.9	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานยอดขายสินค้า	217
4.10	แสดงหน้ารายงานสินค้าขายดี	217
4.11	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานสินค้าขายดี	218
4.12	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานของสมนาคุณคงคลัง	218
4.13	แสดงหน้ารายงานสั่งซื้อของสมนาคุณ	219
4.14	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานสั่งซื้อของสมนาคุณ	220
4.15	แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ	221
4.16	แสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานเจ้าของกิจการ	222
4.17	แสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานผู้ดูแลระบบ	222
4.18	แสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานพนักงาน	223
4.19	แสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานลูกค้า	223
4.20	แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน	224
4.21	แสดงหน้าจัดการประเภทสินค้า	225
4.22	แสดงหน้าเพิ่มประเภทสินค้า	225
4.23	แสดงหน้าจัดการคลังสินค้า	226
4.24	แสดงหน้าเพิ่มสินค้า	227
4.25	แสดงหน้ารับเข้าสินค้า	228
4.26	แสดงหน้าจัดการคลังของสมนาคุณ	228
4.27	แสดงหน้าเพิ่มของสมนาคุณ	229

สารบัญญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.28	แสดงหน้าจัดการชุดของสมนาคุณ	230
4.29	แสดงหน้าแก้ไขชุดของสมนาคุณ	230
4.30	แสดงหน้าสร้างการสั่งซื้อของสมนาคุณ	231
4.31	แสดงหน้าประวัติการสั่งซื้อของสมนาคุณ	232
4.32	แสดงหน้าแก้ไขการสั่งซื้อของสมนาคุณ	233
4.33	แสดงหน้าพิมพ์ใบสั่งซื้อของสมนาคุณ	234
4.34	แสดงหน้าจัดการข้อมูลโปรโมชั่น	234
4.35	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น	235
4.36	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น	236
4.37	แสดงหน้าจัดการข้อมูลข่าวสาร	237
4.38	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลข่าวสาร	237
4.39	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลข่าวสาร	238
4.40	แสดงหน้าตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้า	238
4.41	แสดงหน้ารายละเอียดการชำระเงินของลูกค้า	239
4.42	แสดงหน้าการสั่งซื้อทั้งหมดของลูกค้า	240
4.43	แสดงหน้าจัดส่งสินค้า	241
4.44	แสดงหน้ารายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	242
4.45	แสดงหน้าใบเสร็จการสั่งซื้อสินค้า	243
4.46	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานสินค้าคงคลัง	243
4.47	แสดงหน้ารายงานการสั่งซื้อสินค้า	244
4.48	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานการสั่งซื้อสินค้า	244
4.49	แสดงหน้ารายงานยอดขายสินค้า	245
4.50	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานยอดขายสินค้า	245

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.51	แสดงหน้ารายงานสินค้าขายดี	246
4.52	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานสินค้าขายดี	246
4.53	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานของสมนาคุณคงคลัง	247
4.54	แสดงหน้ารายงานสั่งซื้อของสมนาคุณ	247
4.55	แสดงหน้าตัวอย่างก่อนพิมพ์เอกสารรายงานสั่งซื้อของสมนาคุณ	248
4.56	แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า	249
4.57	แสดงหน้ายืนยันการสั่งซื้อสินค้า	250
4.58	แสดงหน้าเว็บไซต์หลัก	251
4.59	แสดงหน้าประเภทสินค้า	252
4.60	แสดงหน้าประวัติการสั่งซื้อสินค้า	252
4.61	แสดงหน้าการชำระเงินสินค้า	253
4.62	แสดงหน้ารายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	254
4.63	แสดงหน้าข่าวสาร	255
4.64	แสดงหน้ารายละเอียดข่าวสาร	255
4.65	แสดงหน้าโปรโมชั่น	256
4.66	แสดงหน้ารายละเอียดโปรโมชั่น	256
4.67	แสดงหน้าลูกค้าที่ไว้วางใจ	257
4.68	แสดงหน้าเกี่ยวกับเรา	258
4.69	แสดงหน้าติดต่อเรา	259
4.70	แสดงความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามต่อความถูกต้องในการทำงาน	264
4.71	แสดงความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามต่อความง่ายต่อการใช้งานในระบบ	265
4.72	แสดงความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถามต่อความปลอดภัยของระบบ	266
ก.1	แสดงหน้าสำหรับดาวน์โหลด XAMPP	275

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.2 แสดงหน้าการดำเนินการดาวน์โหลดโปรแกรม Xampp	276
ก.3 แสดงหน้าการดำเนินการเปิดไฟล์โปรแกรม Xampp เพื่อติดตั้ง	277
ก.4 แสดงหน้าระบบติดตั้ง XAMPP จะเริ่มทำงาน	278
ก.5 แสดงหน้าเลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง	279
ก.6 แสดงหน้าเลือกไฟล์เดสก์ที่ต้องการติดตั้ง	280
ก.7 แสดงหน้าเลือกภาษาที่ต้องการติดตั้ง	281
ก.8 แสดงหน้าหน้าต่าง Bitnami	282
ก.9 แสดงหน้าระบบแสดงข้อความว่าโปรแกรมพร้อมที่จะติดตั้งแล้ว	283
ก.10 แสดงหน้ารอจนระบบจะติดตั้งโปรแกรมเสร็จ	284
ก.11 แสดงหน้าติดตั้งเสร็จแล้ว	285
ก.12 แสดงหน้าเรียกใช้งานโปรแกรม Xampp ผ่านทางปุ่ม Window	286
ก.13 แสดงหน้าจอหลักของตัวโปรแกรม	287
ก.14 แสดงหน้าจอปุ่มไปยังหน้าแอดมิน	288
ก.15 แสดงหน้าจอเว็บไซต์ Welcome to XAMPP	289
ก.16 แสดงหน้าจอเว็บไซต์ phpMyAdmin	290
ก.17 แสดงหน้าจอการนำไฟล์เดสก์ฐานข้อมูลมาใช้	291
ก.18 แสดงหน้าจอการดึงไฟล์ฐานข้อมูลเข้ามาใช้งาน	292
ก.19 แสดงหน้าจอเมื่ออัปเดตเสร็จสมบูรณ์	293
ข.1 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของเจ้าของกิจการ	295
ข.2 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวของเจ้าของกิจการ	296
ข.3 แสดงหน้าจอจัดการรายงานการสั่งซื้อสินค้า	297
ข.4 แสดงหน้าจอจัดการรายงานยอดขายสินค้า	298
ข.5 แสดงหน้าจอจัดการรายงานสินค้าขายดี	299

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.6 แสดงหน้าจอจัดการรายงานสั่งซื้อของสมนาคุณ	300
ข.7 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	301
ข.8 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ	302
ข.9 แสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานเจ้าของกิจการ	303
ข.10 แสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานผู้ดูแลระบบ	304
ข.11 แสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานพนักงาน	305
ข.12 แสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานลูกค้า	306
ข.13 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบของพนักงาน	307
ข.14 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน	308
ข.15 แสดงหน้าจอจัดการประเภทสินค้า	309
ข.16 แสดงหน้าจอจัดการคลังสินค้า	310
ข.17 แสดงหน้าจอจัดการคลังของสมนาคุณ	311
ข.18 แสดงหน้าจอจัดการชุดของสมนาคุณ	312
ข.19 แสดงหน้าจอสร้างการสั่งซื้อของสมนาคุณ	313
ข.20 แสดงหน้าจอประวัติการสั่งซื้อของสมนาคุณ	314
ข.21 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลโปรโมชั่น	315
ข.22 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลข่าวสาร	316
ข.23 แสดงหน้าจอตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้า	317
ข.24 แสดงหน้าจอการสั่งซื้อทั้งหมดของลูกค้า	318
ข.25 แสดงหน้าจอรายงานการสั่งซื้อสินค้า	319
ข.26 แสดงหน้าจอรายงานยอดขายสินค้า	320
ข.27 แสดงหน้าจอรายงานสินค้าขายดี	321
ข.28 แสดงหน้าจอรายงานสั่งซื้อของสมนาคุณ	322

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.29 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของลูกค้า	323
ข.30 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า	324
ข.31 แสดงหน้าจอยืนยันการสั่งซื้อสินค้า	325
ข.32 แสดงหน้าจอเว็บไซต์หลัก	326
ข.33 แสดงหน้าจอประเภทสินค้า	327
ข.34 แสดงหน้าจอประวัติการสั่งซื้อสินค้า	328
ข.35 แสดงหน้าจอข่าวสาร	329
ข.36 แสดงหน้าจอโปรโมชั่น	330
ข.37 แสดงหน้าจอลูกค้าที่ไว้วางใจ	331
ข.38 แสดงหน้าจอเกี่ยวกับเรา	332
ข.39 แสดงหน้าจอติดต่อเรา	333
ค.1 เอกสารการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา	335
ค.2 เอกสารใบเสร็จรับเงิน และตัวอย่างเอกสารอื่นๆ	336
ค.3 เอกสารแบบฟอร์มประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบ	337