

## สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
2.1 แสดงความสัมพันธ์แบบOne To One Relationships	26
2.2 แสดงความสัมพันธ์แบบOne To Many Relationships	26
2.3 แสดงความสัมพันธ์แบบMany to Many Relationships	27
2.4 รูปแบบการเขียนแผนภูมิแกงปลา	33
3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร	38
3.2 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการของคอร์ดเรียน	39
3.3 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการชำระเงิน	40
3.4 แผนผังแกงปลาแสดงปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	41
3.5 แสดงภาพ Flowchart ขั้นตอนการกรอกข้อมูลสมาชิก	43
3.6 แสดงภาพ flowchart ขั้นตอนการของคอร์ดเรียน	44
3.7 แสดงภาพ flowchart ขั้นตอนการชำระเงิน	45
3.8 แสดงภาพ Context Diagram ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเจ็ค กวดวิชา	48
3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบบริการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเจ็ค กวดวิชา	49
3.10 แสดงภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเจ็ค กวดวิชา	60

## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
3.11 โครงสร้างระบบเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการการซื้อขายและสต็อกสินค้า เครื่องมือทางการแพทย์ สถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด กวดวิชา	76
3.12 แสดงภาพหน้าจอล็อกอินระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	77
3.13 แสดงภาพหน้าจอล็อกอินระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	77
3.14 ภาพแสดงหน้าแรกของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	78
3.15 ภาพแสดงหน้าคอร์สเรียนของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	78
3.16 ภาพแสดงหน้าคอร์สเรียนระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด(ต่อ)	79
3.17 ภาพแสดงตัวเตอรส์สอนของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	79
3.18 ภาพแสดงหน้าติดต่อเราของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	81
3.19 ภาพแสดงหน้าจอรายชื่อนักเรียน ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	81
3.20 ภาพแสดงหน้าจอรายชื่อบุคลากร ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	82
3.21 ภาพแสดงหน้าจอรายการสั่งซื้อหนังสือ ของระบบบริหารจัดการสถาบัน กวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	82
3.22 ภาพแสดงหน้าจอรายการจองคอร์สเรียน ของระบบบริหารจัดการสถาบัน กวดวิชาเชียงใหม่ โปรรี๊ด	83
3.23 ภาพแสดงหน้าจอการชำระเงิน ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่	83

## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
3.24 ภาพแสดงหน้าจอข่าวสาร ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเอ็ด	83
3.25 ภาพแสดงหน้าจอจำนวนนักเรียนแต่ละชั้นปี ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเอ็ด	84
3.26 ภาพแสดงหน้าจอรายงานการสั่งซื้อ ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเอ็ด	85
3.27 ภาพแสดงหน้าจอรายงานรายได้ ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเอ็ด	86
3.27 ภาพแสดงหน้าจอหลักสำหรับติวเตอร์ ของระบบบริหารจัดการสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเอ็ด	83
3.29 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวของติวเตอร์	83
3.30 ภาพแสดงหน้าจอตารางสอน ของติวเตอร์	87
3.31 ภาพแสดงหน้าจอจำนวนนักเรียน ของติวเตอร์	87
3.32 ภาพแสดงหน้าจอหนังสือ ของติวเตอร์	88
3.33 ภาพแสดงหน้าจอสิ่งพิมพ์ ของติวเตอร์	88
3.34 ภาพแสดงหน้าจอรายชื่อบริษัท ของติวเตอร์	89
3.35 ภาพแสดงหน้าจอเงินเดือน ของติวเตอร์	89
3.36 ภาพแสดงหน้าจอรายชื่อบุคลากร ของผู้ดูแลระบบ	90

## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
3.37 ภาพแสดงหน้าจอรายชื่อนักเรียน ของผู้ดูแลระบบ	90
3.38 ภาพแสดงหน้าจอหนังสือ ของผู้ดูแลระบบ	91
3.39 ภาพแสดงหน้าจอชำระค่าเรียน ของผู้ดูแลระบบ	91
3.40 ภาพแสดงหน้าจอการอนุมัติการจองคอร์สเรียน ของผู้ดูแลระบบ	92
3.41 ภาพแสดงหน้าจอการจ่ายเงินเดือน ของผู้ดูแลระบบ	92
3.42 ภาพแสดงหน้าจอการจัดการข่าวสาร ของผู้ดูแลระบบ	93
3.43 ภาพแสดงหน้าจอหลัก ของนักเรียน	94
3.44 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัว ของนักเรียน	94
3.45 ภาพแสดงหน้าจอประวัติการชำระเงิน ของนักเรียน	95
3.46 ภาพแสดงหน้าจอประวัติการชำระเงิน ของนักเรียน	95
4.1 หน้าจอเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการพัฒนาระบบบริหารจัดการสถาบัน กวดวิชาเชียงใหม่ โปรเจ็คกวดวิชา	97
4.2 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	98
4.3 ภาพแสดงหน้าจอจัดการสต็อกหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	98
4.4 ภาพแสดงหน้าจอจัดการการสั่งซื้อหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	99
4.5 ภาพแสดงหน้าจอการยืนยันการจองคอร์สเรียนสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	99
4.6 ภาพแสดงหน้าจอจัดการการชำระเงินสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	100

## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
4.7 ภาพแสดงหน้าจอรายงานรายได้ของสถาบันสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	100
4.8 ภาพแสดงหน้าจอรายงานรายได้ทั้งหมดของติวเตอร์สำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	101
4.9 ภาพแสดงหน้าจอรายงานการสั่งซื้อหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	101
4.10 ภาพแสดงหน้าจอจำนวนนักเรียนสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	102
4.11 ภาพแสดงหน้าจอจัดการประชาสัมพันธ์สำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	102
4.12 ภาพแสดงหน้าจอจัดการประชาสัมพันธ์สำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	103
4.13 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานเจ้าของร้านสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	103
4.14 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานติวเตอร์สำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	104
4.15 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานนักเรียนสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	104
4.16 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวสำหรับติวเตอร์	105
4.17 ภาพแสดงหน้าจอจัดการการสั่งซื้อพิมพ์หนังสือสำหรับติวเตอร์	105
4.18 ภาพแสดงหน้าจอคอร์สเรียนสำหรับติวเตอร์	102
4.19 ภาพแสดงหน้าจอรายได้ของฉันสำหรับติวเตอร์	106
4.20 ภาพแสดงหน้าจอจัดการสต็อกหนังสือสำหรับผู้ดูแลระบบ	106
4.21 ภาพแสดงหน้าจอจัดการการสั่งซื้อหนังสือสำหรับผู้ดูแลระบบ	107
4.22 ภาพแสดงหน้าจอจัดการคอร์สเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ	107
4.23 ภาพแสดงหน้าจอเพิ่มคอร์สเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ	108

## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
4.24 ภาพแสดงหน้าจอการยืนยันการจองคอร์สเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ	108
4.25 ภาพแสดงหน้าจอจัดการการชำระเงินสำหรับผู้ดูแลระบบ	109
4.26 ภาพแสดงหน้าจอรายงานรายได้ของสถาบันสำหรับผู้ดูแลระบบ	109
4.27 ภาพแสดงหน้าจอรายงานรายได้ทั้งหมดของติวเตอร์สำหรับผู้ดูแลระบบ	110
4.28 ภาพแสดงหน้าจอรายงานการสั่งซื้อหนังสือสำหรับผู้ดูแลระบบ	110
4.29 ภาพแสดงหน้าจอจำนวนนักเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ	111
4.30 ภาพแสดงหน้าจอจัดการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ	111
4.31 ภาพแสดงหน้าจอจัดการเพิ่มประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ	112
4.32 ภาพแสดงหน้าจอจัดการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ	112
4.33 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานเจ้าของร้านสำหรับผู้ดูแลระบบ	113
4.34 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานติวเตอร์สำหรับผู้ดูแลระบบ	113
4.35 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานนักเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ	114
4.36 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวสำหรับสมาชิก	115
4.37 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลการซื้อคอร์สเรียนสำหรับสมาชิก	115
4.38 ภาพแสดงหน้าจอรายละเอียดการจองคอร์สเรียนสำหรับสมาชิก	116
4.39 ภาพแสดงหน้าจอตารางเรียนสำหรับสมาชิก	116
4.40 ภาพแสดงหน้าจอคอร์สเรียนทั้งหมดสำหรับสมาชิก	117

## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
4.41 ภาพแสดงหน้าจอข่าวสารสำหรับสมาชิก	117
4.42 ภาพแสดงหน้าจอบทความสำหรับสมาชิก	118
4.43 ภาพแสดงหน้าจอติดต่อเราสำหรับสมาชิก	118
4.44 ภาพแสดงหน้าจอคำถามที่พบบ่อยสำหรับสมาชิก	119
ก.1 แสดงภาพเมื่อเปิดโปรแกรม	125
ก.2 ทำการเชื่อมต่อ Server โดยการ Login ผ่าน Host	126
ก.3 แสดงสถานะเชื่อมต่อเว็บ Server สำเร็จ	126
ก.4 หน้าอัปโหลดข้อมูลเว็บลง Host	127
ก.5 Login ฐานข้อมูล	127
ก.6 อัปโหลดฐานข้อมูล	128
ก.7 อัปโหลดไฟล์sqlลงฐานข้อมูล	128
ก.8 อัปโหลดฐานข้อมูลสำเร็จ	129
ข.1 หน้าจอสมัครสมาชิก	130
ข.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	131
ข.3 หน้าจอค้นหาคอร์สเรียน	131
ข.4 หน้าแรกของเว็บไซต์สถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเจ็ค	132

## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
ข.5 ภาพแสดงหน้าจอบริการข้อมูลส่วนตัวสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	134
ข.6 ภาพแสดงหน้าจอบริการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	135
ข.7 ภาพแสดงหน้าจอบริการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	135
ข.8 ภาพแสดงหน้าจอบริการติดต่อหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	136
ข.9 ภาพแสดงหน้าจอบริการเพิ่มข้อมูลหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	137
ข.10 ภาพแสดงหน้าจอบริการการสั่งซื้อหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	138
ข.11 ภาพแสดงหน้าจอบริการการเพิ่มการสั่งซื้อหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	138
ข.12 ภาพแสดงหน้าจอบริการข้อมูลผู้จัดจำหน่ายสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	139
ข.13 ภาพแสดงหน้าจอบริการยืนยันการจองคอร์สเรียนสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	140
ข.14 ภาพแสดงหน้าจอบริการการชำระเงินสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	141
ข.15 ภาพแสดงหน้าจอบริการรายงานรายได้ของสถาบันสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	142
ข.16 ภาพแสดงหน้าจอบริการรายงานรายได้ทั้งหมดของติวเตอร์สำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	143
ข.17 ภาพแสดงหน้าจอบริการการสั่งซื้อหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	143
ข.18 ภาพแสดงหน้าจอบริการจำนวนนักเรียนสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	144
ข.19 ภาพแสดงหน้าจอบริการประชาสัมพันธ์สำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	145
ข.20 ภาพแสดงหน้าจอบริการประชาสัมพันธ์สำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	146
ข.21 ภาพแสดงหน้าจอบริการข้อมูลผู้ใช้งานเจ้าของร้านสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	147



## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
ข.22 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานติวเตอร์สำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	148
ข.23 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานนักเรียนสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	149
ข.24 ภาพแสดงหน้าจอจัดการสต็อกหนังสือสำหรับผู้ดูแลระบบ	150
ข.25 ภาพแสดงหน้าจอจัดการการสั่งซื้อหนังสือสำหรับผู้ดูแลระบบ	151
ข.26 ภาพแสดงหน้าจอจัดการการเพิ่มการสั่งซื้อหนังสือสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	151
ข.27 ภาพแสดงหน้าจอจัดการคอร์สเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ	152
ข.28 ภาพแสดงหน้าจอการยืนยันการจองคอร์สเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ	153
ข.29 ภาพแสดงหน้าจอจัดการการชำระเงินสำหรับผู้ดูแลระบบ	154
ข.30 ภาพแสดงหน้าจอรายงานรายได้ของสถาบันสำหรับผู้ดูแลระบบ	155
ข.31 ภาพแสดงหน้าจอรายงานรายได้ทั้งหมดของติวเตอร์สำหรับผู้ดูแลระบบ	156
ข.32 ภาพแสดงหน้าจอรายงานการสั่งซื้อหนังสือสำหรับผู้ดูแลระบบ	156
ข.33 ภาพแสดงหน้าจอจำนวนนักเรียนสำหรับเจ้าของผู้ดูแลระบบ	157
ข.34 ภาพแสดงหน้าจอจัดการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ	158
ข.35 ภาพแสดงหน้าจอจัดการประชาสัมพันธ์สำหรับผู้ดูแลระบบ	159
ข.36 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานติวเตอร์สำหรับผู้ดูแลระบบ	160
ข.37 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งานนักเรียนสำหรับผู้ดูแลระบบ	161
ข.38 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลส่วนตัวสำหรับติวเตอร์	162

## สารบัญรูปภาพ ( ต่อ )

รูปภาพที่	หน้า
ข.39 ภาพแสดงหน้าจอดีการการสั่งพิมพ์หนังสือสำหรับติวเตอร์	163
ข.40 ภาพแสดงหน้าจอดีคอร์สเรียนสำหรับติวเตอร์	163
ข.41 ภาพแสดงหน้าจอดีรายได้ของฉันทันสำหรับติวเตอร์	164
ข.42 ภาพแสดงหน้าจอดีการข้อมูลส่วนตัวสำหรับสมาชิก	165
ข.43 ภาพแสดงหน้าจอดีการข้อมูลส่วนตัวสำหรับสมาชิก	166
ข.44 ภาพแสดงหน้าจอดีการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับเจ้าของสถาบันกวดวิชา	166
ข.45 ภาพแสดงหน้าจอดีการข้อมูลการซื้อคอร์สเรียนสำหรับสมาชิก	167
ข.46 ภาพแสดงหน้าจอดีรายละเอียดการของคอร์สเรียนสำหรับสมาชิก	168
ข.47 ภาพแสดงหน้าจอดีตารางเรียนสำหรับสมาชิก	169
ข.48 ภาพแสดงหน้าจอดีคอร์สเรียนทั้งหมดสำหรับสมาชิก	170
ข.49 ภาพแสดงหน้าจอดีข่าวสารสำหรับสมาชิก	170
ข.50 ภาพแสดงหน้าจอดีบทความสำหรับสมาชิก	171
ข.51 ภาพแสดงหน้าจอดีรายละเอียดบทความสำหรับสมาชิก	171
ข.52 ภาพแสดงหน้าจอดีแผนที่ของสถาบันกวดวิชาเชียงใหม่ โปรเอดีสำหรับสมาชิก	172