**สารบัญภาพ**

หน้า

ภาพที่ 3.1 Project Team Structure 29ภาพที่ 3.2 Use Case Diagram แสดงภาพรวมของระบบ 50ภาพที่ 3.3 Use Case Diagram Level 1 นำเข้าข้อมูล 51ภาพที่ 3.4 Use case Level 1 ระบบจัดการเวลานัดหมาย 52

ภาพที่ 3.5 Use case Level 1 ระบบตอบรับการนัดหมาย 53ภาพที่ 3.6 Use case Level 1 ระบบรายงาน 54ภาพที่ 3.7 Prototype Model หน้าเข้าสู่ระบบ 55ภาพที่ 3.8 Prototype Model หน้าหลักฝ่ายทะเบียน 55ภาพที่ 3.9 Prototype Model นำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา 56ภาพที่ 3.10 Prototype Model นำเข้าข้อมูลนักศึกษา 56ภาพที่ 3.11 Prototype Model หน้าเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา 57ภาพที่ 3.12 Prototype Model หน้าเลือกนักศึกษา 57ภาพที่ 3.13 Prototype Model หน้าหลักอาจารย์ที่ปรึกษา 58ภาพที่ 3.14 Prototype Model หน้าอาจารย์ที่ปรึกษาแก้ไขข้อมูล 58ภาพที่ 3.15 Prototype Model หน้าอาจารย์ที่ปรึกษาแก้ไขรหัสผ่าน 59ภาพที่ 3.16 Prototype Model หน้าอาจารย์ที่ปรึกษาดูข้อมมูลนักศึกษา 59ภาพที่ 3.17 Prototype Model หน้าอาจารย์ที่ปรึกษาค้นหานักศึกษา 60ภาพที่ 3.18 Prototype Model หน้าอาจารย์ที่ปรึกษาจัดการเวลานัดหมาย 60ภาพที่ 3.19 Prototype Model หน้าอาจารย์ที่ปรึกษาจัดการเวลานัดหมายของนักศึกษา 61ภาพที่ 3.20 Prototype Model หน้าอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำ 61ภาพที่ 3.21 Prototype Model หน้าอาจารย์ที่ปรึกษาดูรายงาน 62ภาพที่ 3.22 Prototype Model หน้าหลักนักศึกษา 62ภาพที่ 3.23 Prototype Model หน้านักศึกษาแก้ไขข้อมูล 63ภาพที่ 3.24 Prototype Model หน้านักศึกษาแก้ไขรหัสผ่าน 63

**สารบัญภาพ(ต่อ)**

หน้า

ภาพที่ 3.25 Prototype Model หน้านักศึกษาดูข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา 64ภาพที่ 3.26 Prototype Model หน้านักศึกษาดูหัวข้อการปรึกษา 64ภาพที่ 3.27 Prototype Model หน้านักศึกษาทำรายการนัดหมาย 65ภาพที่ 3.28 Prototype Model หน้านักศึกษาดูรายการจะให้คะแนน 65ภาพที่ 3.29 Prototype Model หน้านักศึกษาให้คะแนน 66ภาพที่ 3.30 รูปตัวอย่างสถาปัตยกรรม client/server 69ภาพที่ 3.31 Activity Diagram นำเข้าข้อมูลอาจาย์ที่ปรึกษา และนักศึกษา 70ภาพที่ 3.32 Activity Diagram กำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาให้กับนักศึกษา 71ภาพที่ 3.33 Activity Diagram อาจารย์ที่ปรึกษาดูข้อมูลนักศึกษา 72ภาพที่ 3.34 Activity Diagram อาจารย์ที่ปรึกษาแก้ไขข้อมูลส่วนตัว 73ภาพที่ 3.35 Activity Diagram จัดการเวลานัดหมาย 74ภาพที่ 3.36 Activity Diagram ตอบรับและเปลี่ยนแปลงการนัดหมาย 75ภาพที่ 3.37 Activity Diagram ใส่รายละเอียดการให้ปรึกษา 76ภาพที่ 3.38 Activity Diagram ตอบรับและเปลี่ยนแปลงการนัดหมาย 77ภาพที่ 3.39 Activity Diagram นักศึกษาดูข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา 78ภาพที่ 3.40 Activity Diagram ทำรายการปรึกษา 79ภาพที่ 3.41 Activity Diagram นักศึกษาแก้ไขข้อมูลส่วนตัว 80ภาพที่ 3.42 Activity Diagram ให้คะแนนการให้คำปรึกษา 81ภาพที่ 3.43 Class Diagram 82ภาพที่ 3.44 Class Diagram Admin 83ภาพที่ 3.45 Class Diagram Match 84ภาพที่ 3.46 Class Diagram Student 85ภาพที่ 3.47 Class Diagram Event 86

**สารบัญภาพ(ต่อ)**

หน้า

ภาพที่ 3.48 Class Diagram Teacher 87ภาพที่ 3.49 Persistence 88ภาพที่ 3.50 Sequence diagram ฝ่ายทะเบียนเข้าสู่ระบบ 93ภาพที่ 3.51 Sequence diagram ฝ่ายทะเบียนนำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา 94ภาพที่ 3.52 Sequence diagram ฝ่ายทะเบียนนำเข้าข้อมูลนักศึกษา 95ภาพที่ 3.53 Sequence diagram ฝ่ายทะเบียน Match 96ภาพที่ 3.54 Sequence diagram ฝ่ายทะเบียน Match นักศึกษา และยกเลิกการ Match 97ภาพที่ 3.55 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาเข้าสู่ระบบ 98ภาพที่ 3.56 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาดูข้อมมูล, แก้ไขข้อมูลส่วนตัว 99ภาพที่ 3.57 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาแก้ไขรหัสผ่าน 100ภาพที่ 3.58 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาดูข้อมูลนักศึกษา และค้นหานักศึกษา 101ภาพที่ 3.59 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาดูรายการนัดหมาย, 102

ยกเลิกรายการนัดหมาย

ภาพที่ 3.60 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาเพิ่มายการนัดหมาย 103ภาพที่ 3.61 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาดูรายการนัดหมายจากนักศึกษา, 104

ยกเลิกรายการนัดหมายจากนักศึกษา

ภาพที่ 3.62 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาดูรายการนัดหมายจากนักศึกษา, 105

รับรายการนัดหมายจากนักศึกษา

ภาพที่ 3.63 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาใส่รายละเอียดการให้คำปรึกษา 106ภาพที่ 3.64 Sequence diagram อาจารย์ที่ปรึกษาดูรายงานค่าเฉลี่ยสรุป และตามหัวข้อ 107

**สารบัญภาพ(ต่อ)**

หน้า

ภาพที่ 3.65 Sequence diagram 108

อาจารย์ที่ปรึกษาดูรายละเอียดแต่ละหัวข้อ (การเรียน, กิจกรรม)

ภาพที่ 3.66 Sequence diagram 109

อาจารย์ที่ปรึกษาดูรายละเอียดแต่ละหัวข้อ (กยศ. ครอบรัว)

ภาพที่ 3.67 Sequence diagram นักศึกษาทำการเข้าสู่ระบบ 110ภาพที่ 3.68 Sequence diagram นักศึกษาดูข้อมมูล, แก้ไขข้อมูลส่วนตัว 111ภาพที่ 3.69 Sequence diagram นักศึกษาแก้ไขรหัสผ่าน 112ภาพที่ 3.70 Sequence diagram นักศึกษาดูข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา 113ภาพที่ 3.71 Sequence diagram นักศึกษาเลือกหัวข้อปรึกษา 114ภาพที่ 3.72 Sequence diagram นักศึกษาเพิ่มรายการนัดหมาย 115ภาพที่ 3.73 Sequence diagram นักศึกษาให้คะแนน 115ภาพที่ 4.1 นำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา 133ภาพที่ 4.2 นำเข้าข้อมูลนักศึกษา 134ภาพที่ 4.3 จัดการเวลานัดหมาย 135ภาพที่ 4.4 รับการนัดหมาย 139ภาพที่ 4.5 เปลี่ยนแปลงการนัดหมาย 141ภาพที่ 4.6 ดูรายงานสรุปทั้งหมด 143ภาพที่ 4.7 ดูรายงานตามเรื่องปรึกษา 145ภาพที่ ก.1 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 1 150ภาพที่ ก.2 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 2 151ภาพที่ ก.3 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 3 151

**สารบัญภาพ(ต่อ)**

หน้า

ภาพที่ ก.4 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 4 152ภาพที่ ก.5 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 5 152ภาพที่ ก.6 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 6 153ภาพที่ ก.7 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 7 153ภาพที่ ก.8 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 8 154ภาพที่ ก.9 ติดตั้ง WampServer ขั้นตอนที่ 9 154ภาพที่ ก.10 ติดตั้ง filezilla ขั้นตอนที่ 1 155ภาพที่ ก.11 ติดตั้ง filezilla ขั้นตอนที่ 2 155ภาพที่ ก.12 ติดตั้ง filezilla ขั้นตอนที่ 3 156ภาพที่ ก.13 ติดตั้ง filezilla ขั้นตอนที่ 4 156ภาพที่ ก.13 ติดตั้ง filezilla ขั้นตอนที่ 5 157ภาพที่ ก.14 ติดตั้ง filezilla ขั้นตอนที่ 6 157ภาพที่ ก.15 ติดตั้ง filezilla ขั้นตอนที่ 7 158ภาพที่ ก.16 ติดตั้ง filezilla ขั้นตอนที่ 8 158ภาพที่ ข. 1 ฝ่ายทะเบียนหน้าหลัก 159ภาพที่ ข. 2 ฝ่ายทะเบียนหน้านำเข้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา 160ภาพที่ ข. 3 ฝ่ายทะเบียนหน้านำเข้าข้อมูลนักศึกษา 160ภาพที่ ข. 4 ฝ่ายทะเบียนหน้าเลือกอาจารย์ที่ปรึกษา 161ภาพที่ ข. 5 ฝ่ายทะเบียนหน้าถอดนักศึกษาจากการเป็นอาจารย์นักศึกษา 161ภาพที่ ข. 6 ฝ่ายทะเบียนหน้าเลือกนักศึกษากำหนดให้อาจารย์ที่ปรึกษา 162ภาพที่ ข. 7 นักศึกษาหน้าหลัก 162ภาพที่ ข. 8 นักศึกษาหน้าแก้ไขข้อมูล 163ภาพที่ ข. 9 นักศึกษาหน้าแก้ไขรหัสผ่าน 163

**สารบัญภาพ(ต่อ)**

หน้า

ภาพที่ ข. 10 นักศึกษาหน้าข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา 164ภาพที่ ข. 11 นักศึกษาหน้าเมนูเพิ่มรายการนัดหมาย 164ภาพที่ ข. 12 นักศึกษาหน้าทำรายการนัดหมาย 164ภาพที่ ข. 13 นักศึกษาหน้าให้คะแนน 165ภาพที่ ข. 14 นักศึกษาหน้าให้คะแนนคำปรึกษา 165ภาพที่ ข. 15 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้าหลัก 166ภาพที่ ข. 16 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้าแก้ไขข้อมูล 166ภาพที่ ข. 17 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้าแก้ไขหรัสผ่าน 167ภาพที่ ข. 18 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้าข้อมูลนักศึกษา 167ภาพที่ ข. 19 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้าค้นหานักศึกษา 168ภาพที่ ข. 20 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้าจัดการเวลา 168ภาพที่ ข. 21 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้าจัดการรายการจากนักศึกษา 169ภาพที่ ข. 22 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้ารายการรอคำแนะนำ 169ภาพที่ ข. 23 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้ารายงาน 169ภาพที่ ข. 24 อาจารย์ที่ปรึกษาหน้ารายงานตามหัวข้อ 170