

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 แนวคิดพื้นฐานของระบบผู้เชี่ยวชาญ.....	8
2.2 โครงสร้าง และความสัมพันธ์ระหว่างส่วนประกอบ ในระบบผู้เชี่ยวชาญ.....	9
2.3 ตัวอย่างโครงสร้างของเฟรม.....	13
2.4 ตัวอย่างโครงสร้าง และความสัมพันธ์ของเฟรมรถยนต์.....	15
2.5 สถานะของเนื้องาน สแตกเป้าหมาย และสแต็กของกฎ I.....	17
2.6 สถานะของเนื้องาน สแตกเป้าหมาย และสแต็กของกฎ II.....	17
2.7 สถานะของเนื้องาน สแตกเป้าหมาย และสแต็กของกฎ III.....	18
2.8 สถานะของเนื้องาน สแตกเป้าหมาย และสแต็กของกฎ IV.....	19
2.9 สถานะของเนื้องาน สแตกเป้าหมาย และสแต็กของกฎ V.....	20
2.10 สถานะของเนื้องานก่อนที่จะเริ่มกระบวนการวินิจฉัย.....	21
2.11 สถานะของเฟรม A และ B ก่อนที่จะถูกกระตุ้นด้วยเดมอน.....	23
2.12 สถานะของเฟรม A และ B หลังจากถูกกระตุ้นด้วยเดมอน.....	23
2.13 เทคนิคแบบการสร้างการเชื่อมต่อ.....	33
2.14 เทคนิคแบบการสร้างส่วนเชื่อมประสานภายในฐานความรู้ไปยังฐานข้อมูล.....	34
2.15 เทคนิคแบบการสร้างฟังก์ชันงานฐานข้อมูลภายในฐานความรู้.....	34
2.16 เทคนิคแบบการสร้างส่วนเชื่อมประสานภายในฐานข้อมูลไปยังฐานความรู้.....	34
2.17 เทคนิคแบบการสร้างฟังก์ชันงานฐานความรู้ภายในฐานข้อมูล.....	35
2.18 KQML string syntax ในรูปแบบ BNF.....	37
3.1 แสดงสถาปัตยกรรมของระบบ.....	41
3.2 แสดงสถาปัตยกรรมของระบบฝั่งเซิร์ฟเวอร์.....	42
3.3 แสดงสถาปัตยกรรมของระบบฝั่งไคลเอนท์.....	43
3.4 แสดงการเชื่อมต่อระหว่างระบบกับฐานข้อมูลภายนอก.....	44
3.5 โปรโตคอลที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างไคลเอนท์กับเซิร์ฟเวอร์.....	45
4.1 แผนภาพโครงสร้างข้อมูลแบบวัตถุ.....	47
4.2 แผนภาพโครงสร้างข้อมูลแบบเฟรม.....	48
4.3 A Frame sub schema Using NIAM.....	50
4.4 A Frame main schema Using NIAM.....	51
4.5 Object Schema ของเฟรม.....	51

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.6 Object-Relational Schema ของเฟรม.....	52
4.7 อัลกอริทึมในการวินิจฉัยของระบบ.....	55
4.8 แสดงการทำงานของกระบวนการภายในเฟรม.....	56
4.9 อัลกอริทึมในการหาค่าของสล็อต.....	57
4.10 อัลกอริทึมสำหรับการดึงค่าจากสล็อต.....	57
4.11 อัลกอริทึมสำหรับการหาเฟรมแม่.....	57
4.12 แสดงการใช้มุมมองเชิงวัตถุกับฐานข้อมูลภายนอก.....	59
4.13 แสดงการเข้าถึงข้อมูลของฐานข้อมูลอื่นจากเฟรม.....	59
4.14 โปรโตคอลที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างไคลเอนต์กับเซิร์ฟเวอร์.....	60
5.1 แสดงขั้นตอนการทำงานของระบบวินิจัยโรค.....	63
5.2 เฟรมผู้ป่วยที่ฝังไคลเอนต์.....	70
5.3 ตัวอย่างเฟรมผู้ป่วยที่ฝังไคลเอนต์.....	74