

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ความต้องการด้านความปลอดภัยกับข้อกำหนดที่ใช้ในการพัฒนาการรักษาความปลอดภัยของเว็บเซอวิส.....	31
3.2 อธิบายความหมายของอิลิเมนต์ที่แทนคุณสมบัติด้านความปลอดภัยในเมตาโมเดลของ UML	46
3.3 การขยายเมตาโมเดลของจาวาเว็บเซอวิสเพื่อรองรับคุณสมบัติด้านความปลอดภัย	50
3.4 การขยายเมตาโมเดลของจาวาเว็บเซอวิสสำหรับการพิสูจน์ตัวจริง	53
3.5 การขยายเมตาโมเดลของจาวาเว็บเซอวิสสำหรับการรักษาความลับ	55
3.6 การขยายเมตาโมเดลของจาวาเว็บเซอวิสสำหรับการรักษาความสมบูรณ์....	57
3.7 การขยายเมตาโมเดลของจาวาเซิร์ฟเล็ตให้มีคุณสมบัติด้านความปลอดภัย ..	60
3.8 การขยายเมตาโมเดลสำหรับจาวาเซิร์ฟเล็ตให้รองรับคุณสมบัติด้านความปลอดภัย	63
3.9 รายการยูสเคสของระบบที่มีความต้องการด้านความปลอดภัย	72
4.1 สรุปจำนวนกฎการแปลงในส่วนคุณสมบัติด้านความปลอดภัยของสองแพลตฟอร์ม	74
4.2 การจับคู่อิลิเมนต์ของเมตาโมเดลเพื่อแปลงแบบจำลองคลาสของ UML พื้นฐานเป็นแบบจำลองจาวา	75
4.3 การจับคู่อิลิเมนต์สำหรับการจัดการความปลอดภัยด้านการพิสูจน์ตัวจริง	77
4.4 การจับคู่อิลิเมนต์สำหรับการจัดการความปลอดภัยด้านการรักษาความลับ	80
4.5 การจับคู่อิลิเมนต์สำหรับการจัดการความปลอดภัยด้านการรักษาความสมบูรณ์	85
4.6 การจับคู่อิลิเมนต์สำหรับการจัดการความปลอดภัยด้านการพิสูจน์ตัวจริง	89
4.7 การจับคู่อิลิเมนต์สำหรับการจัดการความปลอดภัยด้านการรักษาความลับ	96
4.8 การจับคู่อิลิเมนต์สำหรับการจัดการความปลอดภัยด้านการรักษาความสมบูรณ์	101
4.9 กฎการแปลงแบบจำลองจาวาเว็บเซอวิส	118
4.10 กฎการแปลงแบบจำลองจาวาเซิร์ฟเล็ต	118