

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ระบบทำนายข้อกล่าวหาและบทลงโทษภายใต้กฎหมายอาญาในระบบประมวลกฎหมาย: เฉพาะลักษณะความผิดต่อชีวิตและร่างกาย
หน่วยกิต	36
ผู้เขียน	นายโยทศรัตต ธรรมบุษดี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.บัณฑิต วรรณานา
หลักสูตร	ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
พ.ศ.	2555

### บทคัดย่อ

กระบวนการให้เหตุผลในการตัดสินใจเป็นหนึ่งในกระบวนการที่ซับซ้อนและมีความท้าทาย วิทยานิพนธ์นี้นำเสนอต้นแบบสำหรับระบุข้อหาและขอบเขตของการลงโทษสำหรับประมวลกฎหมายอาญาของประเทศไทยลักษณะว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับชีวิตและร่างกาย วิทยานิพนธ์นี้ นำเสนอการขยายผลจากโครงสร้างข้อมูลของ Global Justice XML สำหรับเก็บข้อมูลคดีคำพิพากษา ข้อมูลคดีในรูปแบบ XML นี้จะถูกแปลงให้อยู่ในรูปแบบข้อมูลเชิงสัมพันธ์สำหรับนำไปสร้างตัวจำแนก 2 ชั้น ตัวจำแนกชั้นแรกใช้วิธีโครงข่ายประสาทเทียม (Artificial Neural Network: ANN) ที่ออกแบบให้มีโครงสร้างแบบมอดูลสำหรับการระบุประเด็นวินิจฉัยในคดี ส่วนการจำแนกในชั้นถัดมาใช้วิธีต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) สำหรับระบุองค์ประกอบทางกฎหมาย การทำงานร่วมกันของตัวจำแนกทั้ง 2 ชั้นนี้สร้างระบบที่ได้ผลดีทั้งในแง่ของการระบุผลลัพธ์และการให้เหตุผลทางกฎหมาย ระบบรวมที่นำเสนอมีความแม่นยำถึงร้อยละ 90 พร้อมกันนี้ได้แสดงตัวอย่างคดีจริงเพื่อประโยชน์ในการนำระบบไปใช้ ผลลัพธ์สุดท้ายของระบบที่เสนอนี้จะถูกนำไประบุข้อหาซึ่งนำไปสู่การทำนายการตัดสินและช่วงของการลงโทษโดยออนโทโลยีที่ถูกสร้างขึ้น ระบบในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจศึกษากระบวนการและขั้นตอนของการตัดสินใจบนพื้นฐานของกลุ่มคดีตัวอย่างในงานวิจัยนี้

คำสำคัญ: การให้เหตุผลทางกฎหมาย / กฎหมายอาญา / ระบบประมวลกฎหมาย / เหมืองข้อมูล / ต้นไม้ตัดสินใจ / โครงข่ายประสาทเทียม / เอกสารอิเล็กทรอนิกส์ / ออนโทโลยีทางกฎหมาย