หัวข้อโครงงาน	ระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับแนะนำสายพันธุ์แมว
นิสิต	นางสาวพัชรี สว่างเวียง
รหัสประจำตัว	53160029
อาจารย์ผู้ควบคุมโครงงาน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุนิสา ริมเจริญ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

โครงงานนี้เป็นการพัฒนาระบบสนับสนุนการตัดสินใจเพื่อช่วยแนะนำสายพันธุ์แมวให้กับผู้ใช้ที่อยากจะเลี้ยงแมว โดยประยุกต์ใช้ขั้นตอนวิธีการค้นหาเพื่อนบ้าน k ตัว (K-Nearest Neighbor) ในการเปรียบเทียบความคล้ายกันของข้อมูลสายพันธุ์แมวที่เหมาะสมกับผู้ใช้และแนะนำสายพันธุ์แมวที่เหมาะสมกับผู้ใช้มากที่สุด 3 อันดับแรก โดยข้อมูลที่ใช้ประกอบการตัดสินใจคืออายุ เพศ ความชอบเกี่ยวกับแมว อันดับปัจจัยที่ใช้ในการตัดสินใจเลี้ยงแมว และทัศนคติเกี่ยวกับการเลี้ยงแมว ข้อมูลเหล่านี้ได้มาจากการสำรวจ และใช้เทคนิคการป้อนกลับความเกี่ยวข้องของสารสนเทศ (Relevance Feedback) เพื่อนำข้อมูลที่ผู้ใช้บอกว่าเกี่ยวข้องมาปรับปรุงผลการค้นหาในรอบถัดไป

การดำเนินโครงงานนี้ ผู้จัดทำโครงงานได้นำระบบสนับสนุนการตัดสินใจสำหรับแนะนำสายพันธุ์แมวที่พัฒนาขึ้นไปทดสอบใช้งานจริงกับนิสิตมหาวิทยาลัยบูรพาและบุคคลทั่วไป รวมถึงมีการจัดทำแบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้บริการ ซึ่งผลตอบรับของผู้ใช้ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก โดยประสิทธิภาพของระบบในการแนะนำสายพันธุ์แมวที่ตรงกับผู้ใช้มีค่า precision เฉลี่ยเท่ากับ 0.57 และค่า recall เฉลี่ยเท่ากับ 0.70