

ชื่อโครงการ	การวิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการซื้ออาหารญี่ปุ่น โดยใช้กฎความสัมพันธ์ด้วยอัลกอริทึมเอโพรออริกซ์ศึกษาร้านอาหารป็นป่า
โดย	นาย กิตติชัย ฤทธิสไทย รหัสนักศึกษา 61541207020-8 นาย ภูวนาถ จิตตรีเชื้อ รหัสนักศึกษา 61541207030-7
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ นรินทร์ จิวิตัน
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์
ปีการศึกษา	2564

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์พฤติกรรมกรรมการซื้ออาหารญี่ปุ่น โดยใช้กฎความสัมพันธ์ด้วยอัลกอริทึมเอโพรออริกซ์ศึกษาร้านอาหารป็นป่า และเพื่อเสนอแนวทางการนำเสนอความสัมพันธ์ของรายการอาหารที่ซื้อคู่กัน บนเว็บไซต์ได้ โดยคณะผู้จัดทำได้เลือกใช้ขั้นตอน กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM (Cross Industry Standard Process For Data Mining) จากเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบ Association Rule ด้วยอัลกอริทึมเอโพรออริกซ์ เพื่อค้นหาความสัมพันธ์กันเมนูอาหารที่ลูกค้านิยมสั่งคู่กัน โดยใช้ชุดคำสั่ง Python และโปรแกรม Weka 3.8.4 โดยใช้โมเดล Association Rule

โดยเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น เป็นลักษณะของการเผยแพร่ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลในรูปแบบของแผนภาพโดยใช้โปรแกรม Tableau Public ซึ่งเว็บไซต์นี้ใช้ภาษา HTML CSS PHP และ JavaScript และมีส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้ 1) ส่วนข้อมูลประวัติของทางร้าน 2) ส่วนรายการอาหาร 3) ส่วนข้อมูลรายการอาหาร 4) ส่วนข้อมูลรายการอาหารยอดนิยม 5) ส่วนข้อมูลรายการอาหารแนะนำ 6) ส่วนรายการอาหารที่ลูกค้านิยมซื้อพร้อมกัน 7) ส่วนของรูปภาพทางร้าน 8) ส่วนการวิเคราะห์หากฎความสัมพันธ์ 9) ส่วนของกระบวนการวิเคราะห์ 10) ส่วนของผลการวิเคราะห์ 11) ส่วนชุดข้อมูลสารสนเทศที่นำมาใช้ 12) ส่วนของการประเมินคุณสมบัติจากการวิเคราะห์ข้อมูล

จากการวิเคราะห์ข้อมูล และการสร้างเว็บไซต์ พบว่าเว็บไซต์ที่ได้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลตามที่ใช้ ต้องการ สรุปได้ว่าในอนาคตสามารถนำข้อมูลจากเว็บไซต์ไปปรับปรุงเพิ่มเติมต่อไป เพื่อให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้นและเกิดประโยชน์สูงสุด