

ชื่องานโครงการการวิเคราะห์ข้อมูลทางโภชนาการที่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยของนักศึกษา
เพื่อเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์

โดย นางสาวณัฐรีนีย์ ทับทิม รหัส 61521207090-3
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชฎาพร ปุกแก้ว
หลักสูตร ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ระดับ
ปริญญาตรี
ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลทางโภชนาการที่มีผลต่อเกรดเฉลี่ยของนักศึกษาเพื่อเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ ด้วยขั้นตอนกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM จากเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบ Classification ด้วยการสร้างโมเดล Decision Tree เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน โดยใช้โปรแกรมที่ใช้ทำเหมืองข้อมูล คือโปรแกรม RapidMiner Studio 9.5.1 ในการสร้างโมเดล Decision Tree เพื่อทำการเปรียบเทียบและเลือกผลลัพธ์ที่ดีที่สุดมาเสนอ พบว่าเทคนิค Decision Tree:J48 ให้ผลลัพธ์ของกฎที่สามารถทำนายได้จำนวน 13 กฎ จากนั้นนำข้อมูลสารสนเทศมาทำการแสดงผลแบบ Visualization ในรูปแบบของภาพโดยใช้โปรแกรม Tableau Public เผยแพร่บน Web Browser

จากการวิเคราะห์ข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลบน Web browser พบว่า สามารถนำมาประยุกต์ได้ตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ และสามารถนำข้อมูลจากเว็บไซต์ไปปรับปรุงเพิ่มเติมต่อได้ ประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป