

ชื่อโครงการ	การวิเคราะห์ข้อมูลโรคหัวใจ สำหรับเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์
โดย	นางสาวจิราพรรณ กัมทะมูล รหัสนักศึกษา 61521207031-7 นางสาวพัชรินทร์ ชัยพรหม รหัสนักศึกษา 61521207040-8
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชฎาพร ปุกแก้ว
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลโรคหัวใจ 2) เพื่อเผยแพร่ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโรคหัวใจ โดยคณะผู้จัดทำได้เลือกใช้ขั้นตอนกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM (Cross Industry Standard Process for Data Mining) จากเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบ Classification ที่จะสร้างกฎด้วยการสร้างโมเดล Decision Tree เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน โดยใช้โปรแกรมที่ใช้ทำเหมืองข้อมูล คือ โปรแกรม Rapid Miner พบว่าเทคนิค Decision Tree ให้ผลลัพธ์การจำแนกประเภท เป็น (Curable) ไม่เป็น (Incurable) และได้กฎจำนวน 22 กฎซึ่งคณะผู้จัดทำได้จัดทำเว็บไซต์สำหรับเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศบน Web browse โดยเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น เป็นลักษณะของการเผยแพร่ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลและการแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของแผนภาพโดยใช้โปรแกรม Tableau Public ซึ่งผู้ใช้งานทั่วไปสามารถกรองข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบของ Tableau บนเว็บไซต์ที่เผยแพร่ได้ ซึ่งเว็บไซต์นี้ใช้ภาษา HTML CSS PHP และมีส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้ 1) ส่วนเนื้อหาเกี่ยวกับโรคหัวใจ 2) ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Decision Tree 3) ส่วนสรุปผลข้อมูลเกี่ยวกับโรคหัวใจ 4) ส่วนแบบสอบถามประเมินความเสี่ยงของโรคหัวใจ 5) ส่วนอัปโหลดข้อมูล 6) ส่วนดาวน์โหลดข้อมูล 7) ส่วนเข้าสู่ระบบ

จากการวิเคราะห์ข้อมูล และสร้างเว็บไซต์ พบว่าเว็บไซต์ที่ได้สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งใจ ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการศึกษาคำค่าข้อมูลตามที่ต้องการ สรุปได้ว่าในอนาคตสามารถนำข้อมูลจากเว็บไซต์ไปปรับปรุงเพิ่มเติมต่อได้ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด