

โปสเตอร์โครงงาน

Computer Science Department  
Faculty of Informatics, Maharakham University

# STROKE CLASSIFICATION PROGRAM

โปรแกรมการจำแนกโรคหลอดเลือดสมอง

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้พัฒนา : นาย ภูมิพิชร์ ฤกษ์นोक 61011212059  
นางสาว ไอลดา สุรินทร์ 61011212120

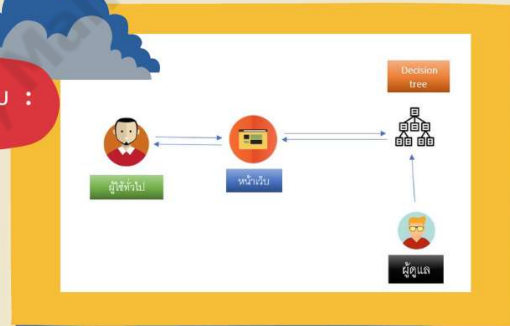
ที่ปรึกษาโปรเจกต์ : อาจารย์ พนิดา ทรงรัมย์

วัตถุประสงค์ : เพื่อพัฒนาโปรแกรมที่ใช้ในการทำนายโรคหลอดเลือดสมองโดยใช้วิธีการต้นไม้ตัดสินใจ

## บทคัดย่อ

โปรแกรมการจำแนกโรคหลอดเลือดสมอง เป็นเว็บไซต์ที่ใช้ทำนายโรคหลอดเลือดสมอง ที่จำแนกโรคโดยใช้ปัจจัย 7 ปัจจัยคือ เพศ สถานภาพ อาชีพ สูบบุหรี่ ดื่มสุรา การออกกำลังกาย ความดันโลหิต คอเลสเตอรอล ผู้ใช้งานจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ผู้ใช้งานทั่วไป คือ ผู้ที่เข้ามาทำนายโรคโดยป้อนปัจจัยต่างๆ ตามที่กำหนด ผู้ดูแลระบบ คือ ผู้ที่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขผู้ดูแลระบบ เพิ่ม แก้ไขข่าวประชาสัมพันธ์ และสามารถเพิ่มโมเดลที่ใช้ในการทำนายได้

ภาพรวมระบบ :



## สรุปผล

จากการทดสอบการทำงานของระบบต่าง ๆ สามารถตอบโจทย์ผู้ใช้งานได้ในระดับหนึ่ง ทั้งประสิทธิภาพ ความเหมาะสมของการใช้งาน โดยการใช้งานทำให้สามารถบอกได้ว่ามีโอกาสเป็นโรคหลอดเลือดสมองหรือไม่ แต่ระบบยังไม่สมบูรณ์ ยังต้องมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง ยังมีข้อผิดพลาดต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มโมเดลที่ยังมีการจำกัดข้อมูลแค่ 20 ข้อมูลบนไฟล์โมเดล โดยรวมของระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในระดับหนึ่ง และก็สามารถประมวลผลออกมาได้ การทำนายโรคจะต้องมีการพัฒนาโมเดลที่ใช้ในการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพมากกว่านี้