บทคัดย่อ

ชื่อโครงงาน	โปรแกรมการจำแนกโรคหลอดเลือดสมอง
ผู้จัดทำ	61011212059 นายภูมิพัชร ฤทธิ์นอก
	61011212120 นางสาว ไอลดา สุรินทร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนิดา ทรงรัมย์
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)
คณะ	วิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ปีที่พิมพ์	2565

โรคหลอดเลือดสมอง (Cerebrovascular Disease, Stroke)เป็นสาเหตุลำดับต้นที่ทำให้เกิดความพิการและเสียชีวิตในผู้สูงอายุ เป็นภาวะที่สมองขาดเลือดไปเลี้ยงเนื่องจากหลอดเลือดตีบ หลอดเลือดอุดตัน หรือหลอดเลือดแตก ส่งผลให้เนื้อเยื่อในสมองถูกทำลาย การทำงานของสมองหยุดชะงัก ความผิดปกติของหลอดเลือดสมองที่ทำให้สมองขาดเลือด และส่งผลให้ผู้ป่วยเสียชีวิต ถ้าไม่ได้รับการรักษาอย่างทันท่วงที อัตราของผู้เสียชีวิตเพิ่มจากโรคหลอดเลือดสมองมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปีแสดงให้เห็นว่าโรคหลอดเลือดสมองเป็นโรคที่เป็นภัยคุกคามระดับประเทศ เนื่องจากโรคดังกล่าวเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตของคนไทยอันดับต้นๆ และส่งผลให้ผู้ป่วยบางรายเกิดความพิการ ทำให้ส่งผลกระทบทั้งทางด้านร่างกาย จิตใจ และสังคอมไทย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเรียนรู้และเข้าใจปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคหลอดเลือดสมอง เพื่อหาแนวทางป้องกันการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง ดังนั้นโครงงานนี้จึงนำเสนอโปรแกรมออนไลน์ที่สามารถทำนายการเกิดโรคหลอดเลือดสมอง โดยผู้ใช้สามารถป้อนปัจจัยต่างๆ จากนั้นระบบจะทำนายว่าเป็นโรคหลอดเลือดสมองหรือไม่ นอกจากนี้ระบบยังมีการจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ การจัดการโมเดล การจัดการผู้ดูแล

คำสำคัญ(Decision Tree, Accuracy, Precision, Recall, F-measure, Hold-out validation)

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University