าเทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อจำแนกหมวดหมู่ข้อความของข้อคิดเห็นภาษาไทยใน แบบสอบถามปลายเปิด และเพื่อทดสอบประสิทธิภาพการจำแนกหมวดหมู่ของข้อคิดเห็น ภาษาไทยในแบบสอบถามปลายเปิด ด้วยวิธีเนอีฟเบย์และซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชืน ข้อมูลที่ใช้ใน งานวิจัยเป็นข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามเรื่องความคิดเห็นที่มีต่อสถาบันการศึกษาไทยระหว่าง ภาครัฐและเอกชนของประชาชนในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 400 ชุด โดยข้อมูลจะถูกแบ่ง ออกเป็น 2 ส่วน คือ ข้อมูลสำหรับเรียนรู้และข้อมูลทดสอบ (อัตราส่วน 8:2) ซึ่งหมวดหมู่ข้อความ แสดงความคิดเห็นสามารถแบ่งออกเป็นเชิงบวก กลาง และลบ

ผลการวัดประสิทธิภาพของการจำแนกหมวดหมู่พบว่า การจำแนกหมวดหมู่ความคิดเห็นที่มี ต่อสถาบันการศึกษาภาครัฐและเอกชนทั้ง 4 ด้าน (ด้านราคา ด้านสถานที่ ด้านความรู้และทักษะที่ ได้รับ และด้านความยอมรับในสังคม) ด้วยวิธีเนอีฟเบย์ มีค่าเอฟเมเชอร์ (F-Measure) อยู่ในช่วง ระหว่าง 0.719-0.835 ส่วนการจำแนกหมวดหมู่ความคิดเห็นที่มีต่อสถาบันการศึกษาภาครัฐและ เอกชนทั้ง 4 ด้าน ด้วยวิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชืนมีค่าเอฟเมเชอร์อยู่ในช่วงระหว่าง 0.903-0.963 ดังนั้น การจำแนกหมวดหมู่ของข้อคิดเห็นในแบบสอบถามปลายเปิดโดยใช้วิธีซัพพอร์ตเวกเตอร์ แมชชืนมีประสิทธิภาพดีกว่าวิธีเนอีฟเบย์

คำสำคัญ: การจำแนกข้อความ, แบบสอบถามปลายเปิด, เนอีฟเบย์, ซัพพอร์ตเวกเตอร์แมชชีน

Abstract

The objectives of this research were to classify the text of opinion in Thai language

containing in open-ended questionnaire and to determine the efficiency of classification of the

text of opinion in Thai language containing in open-ended questionnaire, employing Naïve-Bayes

and Support Vector Machine. The data of this research were collected from 400 questionnaires

regarding opinion towards the government education and private education. These data were

divided into a training set and a testing set in the proportion of 8:2. In addition, the groups of

statement were categorized into positive, normal and negative.

The experimental results were stated that the classification of the opinion including price,

location, knowledge and skills, and social acceptance affected on both the government education

and private education. The F-Measure values for Naïve-Bayes and Support Vector Machine were

in the range of 0.719-0.835 and 0.903-0.963, respectively. Hence, the Support Vector Machine

had more efficiency to classify the open-ended questionnaire than Naïve-Bayes.

Keywords: Text Classification, Open-Ended Questionnaire, Naïve-Bayes, Support Vector

Machine

ข