

# การค้นหากฎความสัมพันธ์การเลือกสาขาวิชา ในการสอบเข้าศึกษาต่อมหาวิทยาลัยประเภทโควตา

The Association Rules Discovery of Selecting the University Majors for Quota Test

สุรินทร์ อุ่นแสน<sup>1</sup> ปิณณรัตน์ วงศ์พัฒนานิภาส<sup>2</sup>

<sup>1</sup> อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
อีเมล: surin@vru.ac.th

<sup>2</sup> อาจารย์ประจำคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์  
อีเมล: k\_anona@hotmail.com

## บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาและสังเคราะห์กฎความสัมพันธ์ของการเลือกสาขาวิชาในการสอบเข้าศึกษาต่อระดับมหาวิทยาลัยประเภทโควตา กฎความสัมพันธ์สังเคราะห์ได้จากกระบวนการทำเหมืองข้อมูล ด้วยเทคนิคการค้นหากฎความสัมพันธ์ โดยใช้วิธี Apriori การวัดประสิทธิภาพของกฎพิจารณาจากค่า Confidence และค่า Lift จากผลการวิจัยพบว่า ค่า Confidence สูงสุดของกฎ มีค่าเท่ากับ 0.98 นอกจากนี้ยังพบว่า มีบางสาขาวิชาถูกเลือกในลำดับที่สองเสมอ ข้อมูลดังกล่าวเป็นประโยชน์ต่อโรงเรียนสำหรับประกอบการพิจารณาพัฒนาและปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับความต้องการและความสามารถของผู้เรียน

คำสำคัญ : กฎความสัมพันธ์, การทำเหมืองข้อมูล, วิธีการ Apriori

## ABSTRACT

This research aims to study and discover the association rules of selecting the major of University for quota test. These rules created based on data mining technique, association rule principle was used. The rules were generated by using Apriori methodology. The rules were evaluated performance by considering the Confidence level and the Lift value. The result illustrated that Confidence level is 0.98. According to the rules, the information can provide to school considers the development and improvement the constructional method that engage student intention and abilities.

Keywords : Association Rule, Data Mining, Apriori