

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ

ตัวแบบกฎความสัมพันธ์ระหว่างวิชาสำหรับการแนะนำ

การลงทะเบียนชุดวิชาเรียนภาคการศึกษาถัดไปใน

คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเนชั่น

ผู้เขียน

นายอนุชิต ยอดใจยา

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.ชุมพล บุญคุ้มพรภัทร

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระนี้คือ การพัฒนาตัวแบบกฎความสัมพันธ์เพื่อใช้แนะนำการลงทะเบียนในภาคการศึกษาถัดไป ของคณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเนชั่น โดยใช้เครื่องมือการประยุกต์กฎความสัมพันธ์ที่เรียนรู้จากรายวิชา ที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาก่อนหน้า เพื่อทำนายชุดวิชาที่เหมาะสมที่จะลงทะเบียนในภาคการศึกษาถัดไป โดยพิจารณาความเป็นไปได้ของผลการเรียน จากตัวอย่างข้อมูลนักศึกษาจำนวน 301 คน ที่ศึกษาอยู่สาขาวิชาการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ คณะนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยเนชั่น ตั้งแต่ปีการศึกษา 2548 ถึงปี 2556 โดยแบ่งข้อมูลการเรียนรู้ และชุดข้อมูลในการทดสอบในอัตราส่วน 80 ต่อ 20 โดยผลการศึกษาพบว่าค่าความแม่นยำของตัวแบบที่สร้างด้วยเทคนิคการค้นหากฎความสัมพันธ์เท่ากับร้อยละ 78.33

Independent Study Title

Course Association Rules Model for Recommending
Next Semester's Courses Registration in Faculty of
Communication Arts, Nation University

Author

Mr. Anuchit Yodjaiya

Degree

Master of Science (Computer Science)

Advisor

Lect. Dr. Chumphol Bunkhumpornpat

ABSTRACT

The purpose of this independent study is to develop an association rules model for recommending next semester's registration in the faculty of Communication Arts, Nation University. My tool applies association rules learning on courses that are enrolled in previous semester to predict appropriate courses in next semester by considering feasibility of grades. Examples are 301 students who studied at the department of Advertising and Public Relations Arts from Nation University during 2548 to 2556. In addition, we split a dataset into training and testing sets with 80 and 20 percents respectively. The results found that accuracy of the models generated by association rules technique is 78.33 percent.