

ชื่อเรื่อง การพัฒนาระบบการเทียบโอนประสบการณ์ด้านวิชาชีพ โดยใช้เทคนิค
ต้นไม้ตัดสินใจแบบไฮคิพี

ผู้วิจัย เกศกนก หนูนาค **ปริญญา** วท.ม.(เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.สิทธิชัย นุชหมั่น อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
ดร.ทองม้วน นาเสงี่ยม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
ผศ.กาญจนา คำสมบัติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2556

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาระบบการเทียบโอนประสบการณ์ด้านวิชาชีพ 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบการเทียบโอนประสบการณ์ด้านวิชาชีพ และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการเทียบโอนประสบการณ์ด้านวิชาชีพ ผู้วิจัยได้นำเทคนิคต้นไม้ตัดสินใจแบบไฮคิพี มาจัดกลุ่มข้อมูล โดยเลือกข้อมูลอาชีพ วุฒิการศึกษา จำนวนประสบการณ์ ลักษณะอาชีพ การปฏิบัติงาน มาเพื่อสร้างตัวแบบการตัดสินใจ ซึ่งการสร้างตัวแบบตัดสินใจ ผู้วิจัยสร้างด้วยโปรแกรมเวก้า เวอร์ชัน 3.6.4 จำนวนชุดข้อมูล 45 รายการ แบ่งเป็นข้อมูลชุดฝึก จำนวน 27 รายการ คิดเป็นร้อยละ 60 เลือกการทดสอบแบบครอสเวริเคชัน 45 รอบ และข้อมูลชุดทดสอบ จำนวน 18 รายการ คิดเป็นร้อยละ 40 ผลการทำนายตัวแบบมีความถูกต้องร้อยละ 72.22 จากนั้นจึงนำตัวแบบมาใช้ในการพัฒนาระบบการพัฒนาระบบดำเนินการตามแนวทางการพัฒนาระบบ แบ่งเป็น 5 ขั้นตอนคือ 1) ศึกษาความต้องการและรวบรวมข้อมูล 2) วิเคราะห์ระบบ 3) ออกแบบระบบ 4) พัฒนาระบบ และ 5) ทดสอบระบบ ซึ่งการพัฒนาระบบใช้ภาษาพีเอชพี เวอร์ชัน 5.1.6 ฐานข้อมูลใช้รูปแบบมายเอสคิวแอล เวอร์ชัน 5.0.24a

ผลจากการประเมินประสิทธิภาพของผู้เชี่ยวชาญรวมของระบบที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.23 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .618 และผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ มีความพึงพอใจระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.40 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน .508 สรุปได้ว่าระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานได้

Title: Vocational Experience Transfer System Development by Using Decision Tree ID3
Technique

Author : Keskanok Nunark **Degree:** M. Sc. (Computing Technology for Education)

Advisors: Asst. Prof. Dr. Sittichai Bussaman Chairman
Dr. Thongmuan Nasangiam Committee
Asst. Prof. Kanchana Khamsombut Committee

Rajabhat Maha Sarakham University,2013

ABSTRACT

This research has 1) objective for develops comparison system transfers 2) side vocation experiences for studies the efficiency of comparison system transfers side vocation experience , and 3) for study the contentment of system comparison user transfers side vocation experience , Technique was used to study the decision tree ID3 clustering. The decision to build the model by choose occupation data , educational background , experience amount , occupation character , work practice and using Weka version 3.6.4 dataset of 45 items divided into a training data set of 27 items, representing a 60 percent test. Cross-validation 45 rounds. And test sets of 18 to 40 percent. The model is correct 72.22 percent. Then the model was used to develop the system. Developing approaches to systems 5 phases: 1) the need to collect data 2) Analysis 3) Design 4) Development And 5) test. The developed system using PHP version 5.1.6 and database using MySQL version 5.0.24a.

Result : Evaluate the effectiveness of an expert overview of the developed system is effective and the average level of 4.23 and standard deviation 0.618. And the satisfaction of its users. Satisfaction level of 4.40 and the average standard deviation of 0.508 can be concluded that the developed system can be applied to applications.