

ชื่อเรื่อง การพัฒนาระบบแนะนำวิดีโอ ด้วยเทคนิค Content-Based Filtering

ผู้วิจัย สามารถ สินทร ปริญญา วท.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา)

กรรมการที่ปรึกษา รศ.สิทธิชัย นุชหมั่น ประธานกรรมการ

ศศ.กาญจนา คำสมบัติ กรรมการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2556

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบแนะนำวิดีโอ ด้วยเทคนิค Content-Based Filtering เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบ โดยใช้วิธีแบบกล่องดำ (Black Box Testing) และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ โดยดำเนินการตามวงจรพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle) พัฒนาระบบด้วยภาษาพีเอชพี (PHP) และระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) กลุ่มตัวอย่างมาจากผู้ใช้งานระบบที่ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ระบบแนะนำวิดีโอ แบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพของระบบ และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งาน ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ได้แก่ 1) พัฒนาระบบแนะนำวิดีโอผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มี 7 ขั้นตอน คือกำหนดปัญหาวิเคราะห์ระบบ ออกแบบ พัฒนา ทดสอบ ติดตั้ง และบำรุงรักษา 2) สร้างแบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพของระบบ และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ 3) การเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญโดยวิธีตอบแบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพของระบบ และผู้ใช้งานตอบแบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อระบบ 4) การวิเคราะห์ข้อมูลหาประสิทธิภาพของระบบ และวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาระบบแนะนำวิดีโอ ผลการประเมินประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี ($\bar{X}=4.21, S.D.=0.67$) 2) ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ อยู่ในระดับมาก ($\bar{X}=4.26, S.D.=0.58$) สามารถสรุปได้ว่าระบบแนะนำวิดีโอมีประสิทธิภาพในเกณฑ์ดี มีความเหมาะสมในการใช้งาน สามารถตอบสนองความต้องการผู้ใช้งานได้รวดเร็วถูกต้อง และสามารถนำไปใช้งานได้จริง

TITLE The Development Of Video Recommend System Using Content-Based Filtering Technique

AUTHOR Samart Sinton **DEGREE** M. Sc. (Computing Technology for Education)

ADVISORS Assoc. Prof. Sittichai Bussaman Chairman
Asst. Prof. Kanchana Khamsombut Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2013

ABSTRACT

The purposes of this research were 1. to develop video recommender system using content-based filtering technique 2. to study the system efficiency by means of Black Box Testing 3. to study the users' satisfaction toward the system based on the System Development Life Cycle. The system was developed the by PHP and MySQL. System users who accessed to the developed system and answered the questionnaire were the sample of this research. The instruments used in the research were the video recommend system using content-based filtering technique, the system efficiency assessment questionnaire and the users' satisfaction assessment questionnaire. The research procedures were 1) development of video recommender system using content-based filtering technique, 2) design of the research instruments, 3) data collection, and 4) data analysis. The research statistics used were percentage, mean and standard deviation.

The research results revealed that 1) the development of video recommender system using content-based filtering technique; the efficiency assessment result by the expert was in good level ($\bar{X}=4.21$, S.D. = 0.67) 2) the satisfaction assessment results from user were in good level ($\bar{X}=4.26$, S.D. = 0.58). The findings indicate that the video recommender system had the efficiently at good level, practical appropriation and serves the needs of the users appropriately and efficiently.