

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์ทางการศึกษาบนเทคโนโลยีเว็บ: กรณีศึกษา
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
วรรณภา โพธิ์ผลิ สมिति เจือจินดา และณรงค์พล เอื้อไพจิตรกุล
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี, กรุงเทพฯ: สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี.
2561

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาระบบฐานข้อมูลการยืม - คืน อุปกรณ์ทางการศึกษาบนเทคโนโลยีเว็บ 2) ศึกษาความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อระบบฐานข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์ทางการศึกษาบนเทคโนโลยีเว็บ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยได้แก่ เจ้าหน้าที่ จำนวน 10 คน อาจารย์ จำนวน 52 คน และนักศึกษาจำนวน 327 คน ที่ได้มาด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์ทางการศึกษาบนเทคโนโลยีเว็บ แบบสอบถามผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูลฯ แบบสอบถามความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบฐานข้อมูลฯ การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ได้แก่ การคำนวณค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ระบบฐานข้อมูลการยืม - คืน อุปกรณ์ทางการศึกษาบนเทคโนโลยีเว็บ สามารถตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน แสดงรายการอุปกรณ์ที่สามารถยืมได้ ยืม-คืนอุปกรณ์ทางการศึกษา ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก เพิ่ม/แก้ไข/ลบ ข้อมูลอุปกรณ์ ตรวจสอบอุปกรณ์และรายงานการใช้อุปกรณ์ 2) ความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบฐานข้อมูลฯ พบว่า กลุ่มตัวอย่างเจ้าหน้าที่ และอาจารย์มีความพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลฯ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น อยู่ในระดับมีความพึงพอใจอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.82 และ 4.97 ตามลำดับ และกลุ่มตัวอย่างนักศึกษามีความพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลฯ ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นอยู่ในระดับมีความพึงพอใจมาก โดยมีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.02

คำสำคัญ: ระบบฐานข้อมูลการยืม-คืนอุปกรณ์ทางการศึกษา เทคโนโลยีเว็บ

The Development of Database System of Borrowing and Returning Education Equipment on Web Technology: A case study of the Faculty of Education DhonburiRajabhat University

WannapaPhopli, SamithJueajinda, and NarongphonUeaphajitkun

DhonburiRajabhat University. Bangkok: Research and Development Institute,

DhonburiRajabhat University

2018

The objectives of this research were 1) to develop database system of Borrowing and Returning Education Equipment on Web technology, and 2) to study of satisfaction of personnel to database system of Borrowing and Returning Education Equipment on Web technology. The sample of this study consisted of staff, teachers, and students in the faculty of Education by using cluster sampling. The instruments used in this research were the database system on web technology, an expert questionnaire to investigate system performance, and satisfaction questionnaire for using the database system. Statistics for data were analyzed through frequency, mean and standard deviation.

The results of this research showed that 1) the database system on web technology can be used for authentication user, showing a list of equipment that could borrow. Moreover, it can be used for borrowing and returning of Education equipment, verifying member information to insert/update and delete the equipment data and can report information on borrowing and returning of equipment. 2) Satisfaction of users to the database system, it can be found that the satisfaction of the group of staff and teachers was at the highest level with the mean at 4.32 and 4.92 respectively and the satisfaction of the group of the students was in high level. The average was at 4.02.

KEYWORDS: Database System of Borrowing and Returning Education Equipment,
Web Technology