

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การพัฒนาระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้ดำเนินการตามทฤษฎีของวัฏจักรการพัฒนาระบบงาน (System Development Life Cycle หรือ SDLC) ออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิด โดยแผนภาพดาต้าไฟล์ไดอะแกรม (DFD) แสดงถึงความสัมพันธ์ (Entity Relationship Model หรือ E-R Model) ใช้โปรแกรมภาษา HTML Java Script และ VB Script ในการพัฒนาระบบและใช้ Microsoft Access เป็นฐานข้อมูล แสดงผลข้อมูลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ภายใต้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2003 Server และ Microsoft Windows XP

ผลการวิจัย สามารถสรุปได้ ดังนี้

1. การพัฒนาระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สามารถนำไปใช้ในการรับ-ส่งหนังสือเวียน จัดเก็บหนังสือเวียน สืบค้น ปรับปรุงแก้ไขข้อมูล ลดความซ้ำซ้อน ได้ตรงตามที่ได้ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบไว้

2. ความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อระบบหนังสือเวียนอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พบว่ามีความเหมาะสมในด้านสอดคล้องต่อความต้องการ เป็นลำดับแรก รองลงมาคือ ด้านความสะดวก รวดเร็ว และด้านความสมบูรณ์ของข้อมูล ตามลำดับ ซึ่งทั้งหมดมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก

The purpose of this research was to develop and study user opinions on Electronic Circulation System on Internet of Faculty of Industrial Education, King Mongkul's Institute of Technology Ladkrabang.

The Electronic Circulation System on Internet was developed according to the System Development Life Cycle Theory (SDLC). The conceptual design of the database system was based on the Data Flow Diagram (DFD). The Entity Relationship Model (E-R Model) was developed by HTML Java Script and VB Script. Microsoft Access was used as the database. Data results were displayed via Internet Network with Microsoft Window 2003 Server and Microsoft Windows XP.

The study results are summarized as follows.

1. The development of the Electronic Circulation System on Internet of Faculty of Industrial Education, King Mongkul's Institute of Technology Ladkrabang was applicable for sending, receiving, filing, retrieving circular letters, and amending and normalizing data as studied, analyzed and designed.

2. With regard to user opinions on the Electronic Circulation System on Internet of Faculty of Industrial Education, King Mongkul's Institute of Technology Ladkrabang, it was found that the system was in accordance with user needs, followed by convenience, fastness and comprehensive data, respectively. All aspects were at the high level.