192907

วิทยานิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ในการใช้โปรแกรมดีสเปซเป็นระบบคลังเอกสารดิจิทัลระดับสถาบันและพัฒนาส่วนต่อประสานของโปรแกรมดีสเปซ เพื่อให้สามารถเชื่อมโยงกับระบบจัดการวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตวิทยาลัย และระบบห้องสมุดอัตโนมัติอินโนแพค

ผู้วิจัยได้ใช้โปรแกรมดีสเปซรุ่น 1.3.2 และมีการปรับปรุงโปรแกรมดีสเปซในส่วนต่าง ๆ คือ การเพิ่มดับลินคอร์เมตาดาตา การแก้ไขฟอร์มในการส่งผลงาน การค้นข้อมูลด้วยคำภาษาไทย การตรวจสอบเลขที่อยู่ไอพีของเครื่องลูกข่าย และรายงานสรุปผลงานทางวิชาการสำหรับผู้บริหาร

ในการพัฒนาส่วนต่อประสานประกอบด้วย 2 ส่วน คือ เว็บเซอร์วิสและระบบนำเข้าและส่งออกข้อมูล ส่วนของเว็บเซอร์วิส จะมีการรับแฟ้มข้อมูลนิสิตและแฟ้มข้อมูลวิทยานิพนธ์จากระบบจัดการวิทยานิพนธ์ของบัณฑิตวิทยาลัยเข้ามาเก็บในเครื่องแม่ข่ายของระบบ ส่วนระบบนำเข้าและส่งออกข้อมูลเป็นระบบที่ใช้สำหรับนำข้อมูลเข้าและออกจากโปรแกรมดีสเปซ และมีการพัฒนาครอสวอค เพื่อแปลงดับลินคอร์เมตาดาตาไปเป็นการลงรายการในรูปแบบมาร์ค 21 ซึ่งใช้สำหรับการนำข้อมูลเข้าสู่ระบบห้องสมุดอัตโนมัติอินโนแพค

192907

The objective of this research is to consider the DSpace software as an Institutional Repository (IR) and to develop the programming interface for the DSpace software to collaborate with the E-Thesis System developed by Graduate School and the digital library software called INNOPAC System.

We modify the DSpace software (v.1.3.2) to perform the IR functions as follows: handling Dublin Core metadata, modifying the submission form, searching items with Thai word query, authorizing client by checking IP address and creating summary reports of intellectual output to the chief executive officer.

The DSpace programming interface consists of two parts that are web services and import and export features. Our web services feature provides the ability to receive the metadata file of student profile along with the attached PDF file of thesis from E-Thesis System and temporarily stored for importing process. Whilst, our import and export features enhance DSpace software to import the raw data of stored theses from web services. Moreover, the DSpace software's intellectual information is exported as needed to the Dublin Core-to-MARC21 crosswalk which is developed for transferring into INNOPAC System.