

ข้อมูลสถิติการใช้งานอินเทอร์เน็ตและเว็บแคชในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยระหว่างเครือข่ายจุฬาเน็ตกับยูนิเน็ต ถือว่าเป็นสาระพื้นถิ่นซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการวิเคราะห์ เพื่อสนับสนุนการขยายความต้องการการวางแผน และการวิจัยด้านการใช้งานอินเทอร์เน็ต แต่เนื่องจากมิได้มีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ทำให้การจัดกระจายและสูญหายในที่สุด การศึกษาวิจัยนี้ จึงทำการวิเคราะห์และกำหนดรูปแบบบรรณานุกรมและแนวทางการจัดเก็บ เพื่อให้เป็นบันทึกถาวร สามารถสืบค้นผ่านระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ในการวิจัยนี้ได้วิเคราะห์และคัดเลือกซีดี-อาร์เป็นสื่อพื้นฐานสำหรับการเก็บข้อมูล ข้อมูลสถิติต่อเนื่องจากเราเตอร์และเว็บเซิร์ฟเวอร์ถูกตัดเป็นส่วนที่มีขนาดสะดวกต่อการปฏิบัติงานแล้วผ่านการบีบอัดข้อมูลก่อนการบันทึก ได้ผลเป็นคอลเลกชันของซีดี-อาร์จำนวน 265 แผ่น และเขตข้อมูลบรรณานุกรมจำนวน 25 เขตข้อมูลหลักตามระบบมาร์ก เมตาดาตาของข้อมูลถูกบันทึกเป็นแฟ้มรวมไปกับข้อมูลเพื่อเอื้อต่อการกำหนดระเบียบบรรณานุกรม การวิจัยอาศัยฝากคอลเลกชันในฐานข้อมูลของระบบโปรแกรมอินโนแพคที่ใช้เป็นระบบห้องสมุดอัตโนมัติ และได้สร้างโปรแกรมเชื่อมต่อผ่านเว็บ เพื่อให้สามารถสืบค้นใช้งานข้อมูลสถิติได้ทั้งผ่านระบบอักษรและระบบเว็บ

Internet traffic data and Web cache data between Chulalongkorn University Network (CUNet) and University Network (UniNet) are useful local contents that support research and planning on the usage and management of the Internet gateway. The data was not well managed, causing damage such as misplaced and data lost. This research aims to analyze, design, and specify the procedure and the bibliographical tags for the storing of the data in archival form. The collection can be accessed through the library automation of Chulalongkorn University. CD-Rs are identified as appropriate media for the archive. The data stream from routers and web caches are cut into manageable-sized chunks and compressed. The result is three collections of 265 CD-Rs and 25 fields of bibliographical record based on the MARC system. Metadata files are attached to the chunks to assist the building of the bibliographical records. Existing INNOPAC database are used as the library automation. A web interface is added to extend the search and presentation capabilities of the INNOPAC and helps in the retrieval of bibliographical records.