บ้าจุบันหน่วยงานภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลภูมิสารสนเทศ ส่วนมากได้มีการ จัดทำระบบสืบค้นข้อมูลขึ้น เพื่อใช้สืบค้นข้อมูลภูมิสารสนเทศของหน่วยงานตนเองเท่านั้น ซึ่งทำ ให้ผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลเสียเวลาในการสืบค้นเพราะต้องสืบค้นจากหลายหน่วยงาน ดังนั้นสิ่งที่จะ ช่วยให้ประหยัดเวลาในการสืบค้นข้อมูล คือ การมีระบบสืบค้นข้อมูลที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบ สืบค้นข้อมูลอื่น เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างกันได้ ในงานวิจัยนี้มีการจัดทำระบบสืบค้นข้อมูล ที่ ให้บริการผ่านเครือข่ายอินเตอร์เน็ต โดยอ้างอิงตามมาตรฐาน Catalogue Services Specification 2.0 ISO19115/ISO19119 Application Profile for CSW 2.0 ที่กำหนดโดย Open Geospatial Consortium (OGC) และใช้ Geonetwork เป็นซอฟต์แวร์ในการจัดทำระบบสืบค้นข้อมูล เนื่องจากรองรับมาตรฐานที่กล่าวมาข้างต้นได้ โดยดำเนินการทดสอบความสามารถของ ระบบสืบค้นข้อมูล ได้แก่ การจัดการข้อมูล Metadata, การจัดการบัญชีผู้ใช้, การเก็บเกี่ยวข้อมูล Metadata จากระบบสืบค้นข้อมูลอื่น และการสืบค้นข้อมูล ผลการทดสอบสามารถสืบค้นข้อมูล และเก็บเกี่ยวข้อมูล Metadata ได้ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน CSW2.0 อีกทั้งรองรับการแก้ไข และการนำเข้าข้อมูล ของข้อมูล Metadata ที่ถูกสร้างขึ้นตามมาตรฐาน ISO19115

จากการพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลโดยใช้ Geonetwork สามารถใช้เป็นแนวทางแก่ หน่วยงานหรือองค์กรที่สนใจนำไปใช้งานได้ เนื่องจากสนับสนุนมาตรฐาน CSW 2.0 อีกทั้งช่วย ประหยัดงบประมาณเนื่องจากเป็นซอฟต์แวร์รหัสเปิด

226130

Several Thai government agencies being the geo-information holder have created the catalogue services which allow user to search for required dataset information. However, none of them cannot synchronized information with each other. This usually causes users to find the information from every service to get their required data. Catalogue Services which synchronize with others to exchange data will reduce time for data query. In this research, Geonetwork is used to create catalogue services. complies Catalogue Services Specification 2.0 ISO19115/ISO19119 Application Profile for CSW 2.0 defined by Open Geospatial Consortium (OGC). The capabilities of catalogue services developed using Geonetwork are tested comprising of metadata management, user account management, data harvest and data query. According to the test results, catalogue services are able to query and harvest metadata in accordance with CSW2.0 standard. In addition, its functions also support metadata management (edit, delete, update and import) which of metadata conforms to ISO19115.

In conclusion, the development of catalogue services utilizing Geonetwork gives the advantage to any sections or organizations, who interested in developing the catalogue services because it is the open source and supports CSW2.0 standard.