

บทคัดย่อ

T162632

การแลกเปลี่ยนและเผยแพร่ข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีบทบาทสำคัญอย่างมากในกระบวนการธุรกิจในปัจจุบัน โดยเฉพาะการใช้เอกสาร HTML เป็นวิธีหนึ่งที่มีความนิยมอย่างมาก แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบันองค์กรส่วนใหญ่จะเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่มีมาตรฐานการสร้างเอกสาร HTML จึงมีความยุ่งยาก ซับซ้อน ด้วยจำนวนแท็กที่จำกัดในการแสดงผลจึงไม่สามารถนิยามข้อมูลได้ ดังนั้นในการวิจัยนี้ได้เสนอ กระบวนการสร้างเอกสาร XML จากฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้วิธีการ Nested Selection Approach ซึ่งใช้วิธีการคิวรีข้อมูลจากฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่ไม่เกิดการซ้ำซ้อน และสร้างเอกสารในรูปแบบโครงสร้างต้นไม้ ที่สามารถเข้าใจได้ง่าย และนิยามข้อมูลได้โดยเอกสารที่ได้มีรูปแบบเอกสารที่ถูกต้องตามกฎเกณฑ์ของ World Wide Web Consortium (W3C) และมีขนาดที่เหมาะสมในการแลกเปลี่ยนข้อมูล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจากผลการวิจัย ด้วยขั้นตอนวิธีการดังกล่าวจะได้ประสิทธิภาพในด้านขนาดของเอกสาร XML เล็กกว่าขั้นตอนวิธีแบบเดิมโดยเฉลี่ย 20 %

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 88 หน้า)



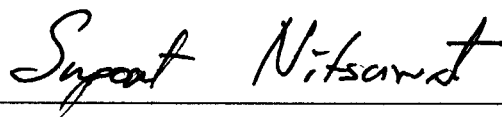
ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

TE162632

Exchanging and publishing data on the World Wide Web plays an important role in the current business. Especially, the HTML is one of the successful techniques for managing the documents on the World Wide Web. However, almost business data are stored in relational database systems, which are different platforms. This leads to the difficulty of constructing the HTML documents. Therefore, in this research, we have proposed the mechanism to construct XML documents from the different platforms of the relational database systems by using Nested Selection Approach with no data redundancy query technique. This mechanism provides hierarchical XML documents correctly according to the standard of World Wide Web Consortium. In this way, the experimental results show that the intended mechanism can reduce the data size less than the traditional approach up to 20%

(Total 88 pages)



Chairperson