

บทคัดย่อ

168513

ปัจจุบันพบว่าการใช้เอกสาร XML มีบทบาทสำคัญอย่างมากในการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต แต่อย่างไรก็ตามการใช้เอกสาร XML เพียงอย่างเดียวอาจจะไม่เพียงพอในการแลกเปลี่ยนข้อมูลอันเนื่องมาจากเอกสาร XML มีเพียงข้อมูลเท่านั้น แต่ไม่สามารถอธิบายลักษณะ โครงสร้างของข้อมูลได้ การที่มีเอกสารที่ใช้อธิบายโครงสร้างข้อมูลของเอกสาร XML จึงมีส่วนช่วยทำให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าใจเอกสาร XML ได้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นในงานวิจัยนี้ได้เสนอ กระบวนการสร้างเอกสาร DTD และ XML Schema จากเอกสาร XML โดยใช้วิธีการ Digraph ซึ่งใช้ในการสร้างความสัมพันธ์ของอิลิเมนต์และแอตทริบิวต์ในเอกสาร XML โดยเอกสาร DTD และ XML Schema ที่ได้มีรูปแบบเอกสารที่ถูกต้องและทำให้เอกสาร XML มีความถูกต้องสมบูรณ์ตามกฎหมายเกณฑ์ของ World Wide Web Consortium (W3C) ซึ่งจากผลการวิจัยด้วยขั้นตอนวิธีการดังกล่าวจะได้รับความถูกต้องของเอกสาร DTD และ XML Schema ในระดับอิลิเมนต์และแอตทริบิวต์

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 93 หน้า)



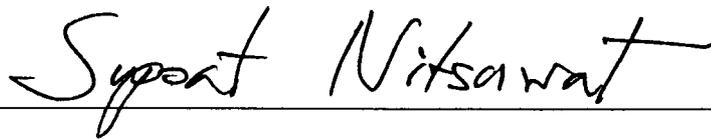
ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

168513

XML document plays an important role in data exchange on the World Wide Web system. However, The XML document only contains tags and data, but it cannot explain its data structure. For completeness of the document system, an XML document should be accompanied by a DTD and XML Schema that define the data structure. In this research, we propose a mechanism to construct DTD and XML Schema documents from XML documents by using Digraph technique. The proposed mechanism provides hierarchies of elements and attributes in DTD, XML Schema, and XML documents correctly according to the standard of World Wide Web Consortium. In this way, the experimental results showed that the proposed mechanism can construct DTD and XML Schema documents correctly in the element and attribute levels.

(Total 93 pages)



Chairperson