

ปัจจุบันการสื่อสารข้อมูลผ่านอินเทอร์เน็ต และการทำธุรกรรมผ่านอินเทอร์เน็ตมีการใช้งานกันอย่างแพร่หลาย จุดประสงค์หลักคือการทำให้อาจสื่อสารข้อมูลได้กับทุกแพลตฟอร์มภาษาที่ถูกนำมาใช้ในการจัดการข้อมูลเพื่อให้อาจสื่อสารข้อมูลได้กับทุกแพลตฟอร์มในปัจจุบันคือภาษาเอ็กซ์เอ็มแอล(XML) มีลักษณะเป็นไฟล์ข้อความ (Text File) สิ่งสำคัญสำหรับภาษาเอ็กซ์เอ็มแอลคือการสร้างสกีมาเพื่อใช้เป็นตัวกำหนดโครงสร้างให้กับเอกสารเอ็กซ์เอ็มแอล (XML Document) ช่วยให้อะบบการสื่อสารเป็นไปอย่างถูกต้องและสมบูรณ์

จุดประสงค์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้คือการสร้างเครื่องมือซอฟต์แวร์สำหรับสร้างเอ็กซ์เอ็มแอลสกีมา โดยการนำทฤษฎีของ ไนแอม (NIAM : Nijssen's Information Analysis Methodology) มาเป็นตัวกำหนดกรอบแนวคิด (Conceptual Framework) ในการออกแบบเอ็กซ์เอ็มแอลสกีมา (XML - Schemas) ในขั้นแรกจะทำการออกแบบไนแอมสกีมาก่อน จากนั้นก็ทำการแปลงไนแอมสกีมาเป็นเอ็กซ์เอ็มแอลสกีมา (XML - Schemas) อย่างอัตโนมัติ ข้อดีคือจะทำให้การสร้างเอ็กซ์เอ็มแอลสกีมาเป็นไปอย่างอัตโนมัติ และได้เอ็กซ์เอ็มแอลสกีมาที่ครบถ้วนสมบูรณ์เนื่องจากเราได้ออกแบบในระดับแนวความคิดก่อนเป็นอันดับแรก

ABSTRACT

170377

Nowadays, the communication and doing business via the Internet are widely used. The major objective is to enable the communication through every platform. The language used for managing the information to communicate with every platform is XML which its characteristic is the text file. The importance of XML is to construct the schema for using as the structure to determine the XML Document in order to correctly perform the communication.

The objective of this thesis is to construct NIAM Conceptual Schema Based Software Tool for XML Schemas Generation use the theory of NIAM to determine the scope of designing XML Schemas. The first step is to design the model of NIAM. Then, convert this model to XML Schemas. The advantage is generated XML-Schema automatic and complete XML Schema because designed conceptual framework before.