

b157765

การนำเสนอไวยากรณ์ภาษาไทยโดย XML Schema และการประยุกต์

เรือเอกวัลลภ สีนาคสุข

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

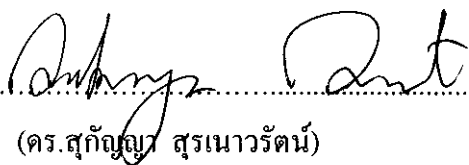
คณะสถิติประยุกต์

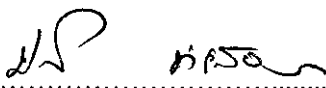
สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์

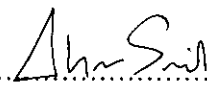
2550

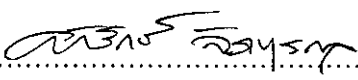
การนำเสนอไวยากรณ์ภาษาไทยโดย XML Schema และการประยุกต์
เรือเอกวัลลภ สีนาคสุข
คณะสถิติประยุกต์

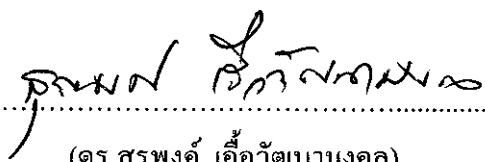
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาแล้วเห็นสมควรอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์..... ..... ประธานกรรมการ
(ดร.สุกัญญา สุรนาวรัตน์)

รองศาสตราจารย์..... ..... กรรมการ
(ดร.พิพัฒน์ หิรัญย์วิชชากร)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์..... ..... กรรมการ
(ดร.โอม ศรีนิต)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์..... ..... กรรมการ
(ดร.อภิรักษ์ จิรายุสกุล)

รองศาสตราจารย์..... ..... คณบดี
(ดร.สุรพงศ์ เอื้อวัฒนามงคล)

วันที่ ๒๗ เดือน พค. พ.ศ. ๒๕๕๑

บทคัดย่อ

ชื่อวิทยานิพนธ์	การนำเสนอไวยากรณ์ภาษาไทยโดย XML Schema และการประยุกต์
ชื่อผู้เขียน	ร.อ. วัลลภ สีนาคสุข ร.น.
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ปีการศึกษา	2550

บทความนี้เป็นการนำเสนอไวยากรณ์ภาษาไทยโดยการใช้ XML Schema และการประยุกต์กับการตรวจสอบความถูกต้องประโยคภาษาไทย ในบทความนี้ได้นำ XML Schema ที่เป็นมาตรฐานของ W3C นำมาสร้างเป็นโครงสร้างไวยากรณ์ภาษาไทย โดยใช้รูปแบบไวยากรณ์ภาษาไทยของ วิจินตน์ ภาณุพงศ์ การสร้าง XML Schema ของไวยากรณ์ภาษาไทยนี้ โดยทำการสร้างจากองค์ประกอบ (element) ระดับล่างไปสู่องค์ประกอบระดับสูง ของไวยากรณ์ภาษาไทย โดยการสร้างลักษณะนี้ทำให้ได้ Schema ที่ถูกต้อง อีกทั้งยังเข้าใจง่ายโดยคนและสะดวกในการประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้ XML Schema สามารถใช้ในการตรวจสอบประโยคภาษาไทยหลากหลายรูปแบบได้เป็นอย่างดี

ABSTRACT

Title of Thesis Presentation of Thai Grammar by XML Schema and Its Application
Author Lt. Wallop Srinaksuk
Degree Master of Science (Computer Science)
Year 2007

This paper reports a presentation method of Thai grammar by using XML Schema and its application for validating Thai sentences. In this paper, W3C's XML Schema is utilized to construct Thai Grammar Schema based on Vichin Panupong framework. The proposed schema is constructed from lowest level elements such as noun verb, forming up higher level elements of Thai sentences, A complete XML Schema of Thai sentences can be created by those lower level elements. By using this technique, we can obtain right presentation of Thai grammar. Furthermore, this Schema is easily processed by Human and computers. The proposed XML Schema is also used to validate varieties of Thai sentences, and good results have been obtained.

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่องการนำเสนอไวยากรณ์ภาษาไทยโดย XML Schema และการประยุกต์สำเร็จได้ เนื่องจากบุคคลหลายท่านให้ความกรุณาช่วยเหลือให้ข้อมูล ข้อเสนอแนะ คำปรึกษา แนะนำ ความคิดเห็น และกำลังใจ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.พิพัฒน์ หิรัญย์วัฒน์ชชากร ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำชี้แนะในทุกด้านและตรวจสอบวิทยานิพนธ์ทุกชั้นตอน และขอกราบขอบพระคุณ ดร.โอม ศรีนิต ดร.สุกัญญา สุรเนาวรัตน์ และ ดร.อภิรักษ์ จิรายุสกุล ที่ได้แนะนำการศึกษากำหนดนำเสนอไวยากรณ์ภาษาไทยโดย XML Schema และการประยุกต์ให้สำเร็จได้ตามวัตถุประสงค์

ขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่านของคณะสถิติประยุกต์ที่ได้ถ่ายทอดและสร้างความรู้ให้แก่ผู้ศึกษา และขอขอบคุณเจ้าหน้าที่ของคณะสถิติประยุกต์ที่ได้ให้ความช่วยเหลือประสานงานเป็นอย่างดี

ท้ายสุดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และขอขอบพระคุณข้าราชการกองวิชาคณิตศาสตร์และกองวิชาภาษาไทยโรงเรียนเตรียมทหารที่ได้ช่วยเหลือส่งเสริมสนับสนุนและเป็นกำลังใจตลอดมาให้กับผู้เขียนในการจัดทำวิทยานิพนธ์

วัลลภ สีนาคสุข

พฤษภาคม 2551