

## 344-491 สัมมนาวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

เรื่อง	Mini-XML: An Efficient Mapping Approach Between XML And Relational Database		
ผู้สัมมนา	นายประวิทย์ วันหวัง	รหัสนักศึกษา	5710210237
	นางสาวอัสมา หะสาเมาะ	รหัสนักศึกษา	5710210532
วันที่	27 กันยายน 2560	เวลา	<15.15-16.00>
สถานที่	ห้อง CS201 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		

---

### บทคัดย่อ

ในปีที่ผ่านมาเทคโนโลยี XMLได้รับความสนใจอย่างกว้างขวางทั้งทางอุตสาหกรรมและทางวิชาการ เทคโนโลยีXMLนี้สามารถนำไปใช้เพื่อทำเครื่องหมายบนข้อมูล การกำหนดชนิดข้อมูล และการกำหนดภาษามาร์คอัพด้วยตัวเอง ซึ่งคือการทำงานข้ามแพลตฟอร์ม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับบริบทของเทคโนโลยีในสภาพแวดล้อมทางอินเทอร์เน็ต และการกระจายโครงสร้างของข้อมูลในปัจจุบัน

S-XML คือแนวทางใหม่สำหรับการเก็บข้อมูลถึงโครงสร้าง และยังสนับสนุนการตอบคำถามของโหนดใน XML ด้วยคำสั่ง SQL ซึ่งแสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพที่น่าประทับใจของชุดข้อมูลดั้งเดิมเป็นอย่างมาก แต่ก็เป็นเรื่องยากในการจัดเก็บข้อมูลXMLลงในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ซึ่งในบทความนี้ กลุ่มนักวิจัยได้เสนอแนวทางในการทำแผนผัง โดยmini-XMLเป็นการทำแผนผังXMLลงในฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ นอกจากนี้เทคนิคของเส้นทางและตำแหน่งของข้อมูลได้ถูกใช้เพื่อระบุความสัมพันธ์ของโหนดที่ซับซ้อน

สุดท้ายนี้มีการทดลองสองครั้งเป็นสิ่งที่พิสูจน์ว่าวิธีการที่นำเสนอมานั้นสามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นในการลดเวลาและพื้นที่ในการจัดเก็บ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการจัดการกับจำนวนข้อมูลล่าสุด

---

### เอกสารอ้างอิง

H. Zhu, H. Yu, G. Fan and H. Sun, "Mini-XML: An efficient mapping approach between XML and relational database," 2017 IEEE/ACIS 16th International Conference on Computer and Information Science (ICIS), Wuhan, 2017, pp. 839-843.