

344-491 สัมมนาวิชาการทางวิทยาการคอมพิวเตอร์

เรื่อง	Integrated Framework for Speech Categorization based on Clustering in Dynamic Environment		
ผู้สัมมนา	นางสาวปาวิณา มารยาตร์	รหัสนักศึกษา 5710210252	
	นายภูเวศ จันทร์ด้วง	รหัสนักศึกษา 5710210325	
วันที่	27 กันยายน 2560	เวลา 14.30 - 15.15 น.	
สถานที่	ห้อง CS201 ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่		

บทคัดย่อ

เนื่องจากปัจจุบันมีข้อมูลมากมายที่ต้องการการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูลโดยเฉพาะในส่วนของรายการทีวี เนื่องจากมีรายการทอล์คโชว์ทางทีวีเกิดขึ้นจำนวนมาก ทั้งในรูปแบบของวิดีโอและสุนทรพจน์ การจัดกลุ่มเนื้อหาของรายการทีวีกลายเป็นความจำเป็นอย่างยิ่ง โดยการจัดระเบียบข้อมูลที่เกี่ยวข้องในกลุ่มเดียวกัน เช่น กลุ่มรายการข่าว การพูดคุยทางการแพทย์ เคล็ดลับการปรุงอาหารการเมือง และการกล่าวสุนทรพจน์ ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพในการค้นหา การดึงข้อมูลมาใช้ และ เป้าหมายหลักของระบบ คือ การช่วยผู้ใช้ที่พิการทางการได้ยินในการรับทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องในรูปแบบของเอกสารตามหัวข้อต่าง ๆ ของรายการทอล์คโชว์ทางทีวี

ในการแปลงวิดีโอและการจัดกลุ่มรายการทอล์คโชว์ทางทีวีได้อย่างมีประสิทธิภาพในรูปแบบของข้อความนั้น ในบทความนี้ได้มีการนำเสนอขอบเขตการจัดหมวดหมู่เสียงที่ได้จากการรู้จำเสียงพูด สำหรับการจัดกลุ่มคำพูดตามคลัสเตอร์ที่ไม่ได้ระบุในระบบที่มีอยู่ โดยมีการนำเสนอขอบเขตการทำงานแบบผสมผสานที่มีความแตกต่างกัน และอัลกอริทึมการจัดกลุ่มใหม่ที่มีชื่อว่า Theme based Dynamic Document Clustering (TDDC)

งานวิจัยนี้ได้มีการจัดทำโครงร่างแบบผสมผสานสำหรับการจัดประเภทข้อมูลโดยอิงจากการจัดกลุ่มและการปรับปรุงหัวข้อสำหรับสภาพแวดล้อมแบบไดนามิกที่ต่างกัน นอกจากนี้ยังมีการจัดกลุ่มเอกสารแบบไดนามิกที่ได้รับการเสนอ ดังนั้นระบบจึงคาดว่าจะมีประสิทธิภาพ เทคนิคที่พัฒนาขึ้นในงานนี้สามารถขยายเพิ่มเติมได้

เอกสารอ้างอิง : J. Jayabharathy, J. Kanimozhi, R. Kavitha Kumar, "Integrated Framework for Speech Categorization based on Clustering in Dynamic Environment", Pondicherry, India — August 25 - 26, 2016.