

‘ระบบคอมพ์ตอ卜-รับด้วยเสียง’ หนึ่งผู้มือคนไทยที่น่าจับตา

“จูบ”

พัฒนกรณ์มหา
วิทยาลัย” ได้ศึกษา
วิจัย และพัฒนา
ระบบการอ่านออก

เสียงภาษาไทย และระบบบูรณาคำพูดภาษาไทยแบบอัตโนมัติขึ้น โดยได้รับการสนับสนุนการวิจัยจากบริษัทชั้นนำในเครือซีเต็มส์ จำกัด ในโครงการวิจัยเรื่อง “Thai Test to Speech-TTS and Thai Automatic Word Recognition - AWR” เป็นจำนวนเงินร่วม 6 ล้านบาท

รศ.ดร.อุษณีย์ บุญยังวด รองอธิการบดีด้านวิจัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กล่าวว่า โครงการวิจัยนี้ ศูนย์วิจัยการประมวลผลภาษาและวัจนะ (Centre for Research in Speech and Language Processing - CRSLP) คณะอักษรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จึงนำระบบการอ่านออกเสียงภาษาไทย (Thai Test to Speech-TTS) และระบบบูรณาคำพูดภาษาไทยแบบอัตโนมัติ (Thai Automatic Word Recognition - AWR) ที่พัฒนาขึ้นนี้มาพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้ในระบบการปฏิสัมพันธ์ด้วยเสียง (Interactive Voice Response - IVR) ทั้งระบบการอ่านออก

เสียงภาษาไทย และระบบบูรณาคำพูดภาษาไทยแบบอัตโนมัติ

การทำงานของตัวระบบ

ทั้งนี้ ระบบการอ่านออกเสียงภาษาไทย จะรับข้อมูลที่เป็นข้อความภาษาไทย เช่น jadthamayoi leikthorongniket หรือข้อความต่างๆ จากระบบการปฏิสัมพันธ์ด้วยเสียง เพื่อแปลงข้อความนั้นเป็นเสียงพูด แล้วจึงส่งกลับไปที่ระบบการปฏิสัมพันธ์ด้วยเสียง เพื่อส่งข้อความเสียงพูดเหล่านั้นไปยังผู้ใช้งานโทรศัพท์ ส่วนระบบบูรณาคำพูดภาษาไทยแบบอัตโนมัติจะทำหน้าที่

รับเสียงพูดจากผู้ใช้โทรศัพท์ ซึ่งเป็นคำในภาษาไทยจากการบูรณาคำพูด ด้วยเสียงแล้วนำไปบัญชีระบบบูรณาคำพูด จากนั้นจึงส่งกลับไปบัญชีระบบการปฏิสัมพันธ์ด้วยเสียง

โดยในระบบการปฏิสัมพันธ์ด้วยเสียงระบบเดิมที่ใช้งานกันอยู่ปัจจุบันคือโทรศัพท์จะโทรศัพท์ไปบัญชีบริการตอบรับเพื่อค้นหาข้อมูลต่างๆ เช่น ตารางเวลาภาระพยาบาล หรือตารางเวลาการเดินทางโดยเครื่องบิน แล้วใช้วิธีกดหมายเลขเพื่อเข้าสู่เมนูต่างๆ เป็นลำดับขั้น

วิธีการดังกล่าวใช้เวลานานมากและต้องผ่านขั้นตอนที่ซับซ้อนระบบการปฏิสัมพันธ์ด้วยเสียงที่จะพัฒนาขึ้นนี้จะช่วยให้สามารถเข้าถึงข้อมูลนั้นได้โดยตรง

ในทันที จึงช่วยลดขั้นตอนและเวลาในการกดปุ่มโทรศัพท์เพื่อเข้าสู่เมนูต่างๆ ลงได้มาก

เปิดตัวศึกษาสร้างเทคโนโลยี

ในโครงการนี้ ทีมงานฝ่ายจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยจะพัฒนาระบบการอ่านออกเสียงภาษาไทยและระบบบูรณาคำเสียงพูด เพื่อให้เหมาะสมกับการนำไปใช้กับระบบโครงข่ายโทรศัพท์ ส่วนทีมงานจากบริษัทชั้นนำในเครือซีเต็มส์จะนำระบบห้องส่องไฟอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับห้องที่ติดตั้งในระบบการปฏิสัมพันธ์ด้วยเสียงของบริษัท

โดยทีมงานฝ่ายจุฬาฯ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่พัฒนาระบบการอ่านออกเสียงภาษาไทย ประกอบด้วย ผศ.ดร.สุดาพร ลักษณ์ยนาริน เป็นหัวหน้าโครงการและหัวหน้ากลุ่มวิจัย ดร.ณัฐกร ทับทอง ดร.วิโรจน์ อรุณเมานะกุล และนายปฐวี ชัญไวทัย เป็นนักวิจัยส่วนกลุ่มที่พัฒนาระบบบูรณาคำพูดภาษาไทย ประกอบด้วย รศ.ดร.สมชาย จิตพันธุ์กุล เป็นหัวหน้ากลุ่มวิจัย ดร.นิศาชล ตั้งเสียงมีวิสัย และนายเอกฤทธิ์ มณีห้อย เป็นนักวิจัย ทั้งนี้ผู้ช่วยวิจัยและโปรแกรมเมอร์ อยู่ประมาณสิบคน

DTAC SMEs
เพื่อธุรกิจ สำเร็จ

