

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้นำเสนอการประยุกต์ใช้แบบจำลองอิดเดนมาร์คอฟในการรู้จำเสียงพยัญชนะต้นภาษาไทยในลักษณะของคำโดดเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาต้นแบบระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเปล่งเสียงภาษาไทย ซึ่งคำโดดที่นำมาใช้จะนำมาจากแบบเรียนภาษาไทยชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ ของกระทรวงศึกษาธิการ จำนวน ๒๑ คำเพื่อใช้ในการแทนหน่วยเสียงพยัญชนะต้นภาษาไทยจำนวน ๒๑ หน่วยเสียง โดยแบบจำลองการรู้จำเสียงที่พัฒนาขึ้นสร้างมาจากตัวอย่างสอนของเสียงของผู้ชายจำนวน ๘ คนและเสียงผู้หญิงจำนวน ๓ คน และใช้ตัวอย่างทดสอบของเสียงผู้ชายจำนวน ๑ คนและเสียงผู้หญิงจำนวน ๑ คน

จากผลการทดสอบการรู้จำเสียงของแบบจำลองที่พัฒนาพบว่าอัตราความถูกต้องของในการรู้จำเสียงของตัวอย่างทดสอบของเสียงผู้ชายและของเสียงผู้หญิงมีค่า ๖๑.๕๐ และ ๕๒.๓๘ เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ ทำให้มีค่าเฉลี่ยอัตราความถูกต้องในการรู้จำเสียงของแบบจำลองที่พัฒนาคือ ๕๗.๑๔ เปอร์เซ็นต์ ซึ่งจากผลการทดสอบแสดงให้เห็นว่าแบบจำลองอิดเดนมาร์คอฟในการรู้จำเสียงพยัญชนะต้นภาษาไทยที่พัฒนาขึ้นมีแนวโน้มที่น่าสนใจสำหรับการพัฒนาเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในระบบคอมพิวเตอร์ช่วยสอนการเปล่งเสียงภาษาไทยต่อไป

คำสำคัญ : แบบจำลองอิดเดนมาร์คอฟ การรู้จำเสียง คำโดด เสียงพยัญชนะต้นภาษาไทย