

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการศึกษา

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการสร้างโมเดลคำหลักแบบอัตโนมัติ โดยไม่ขึ้นกับโดเมนที่ใช้ในการค้นหาคำหลัก เพื่อกำจัดข้อจำกัดในการที่จะต้องฝึกฝนโมเดลเสียงใหม่ทุกครั้งที่มีการเพิ่มคำหลักเข้ามาในโดเมน เนื่องจากคำหลักในโดเมนต่าง ๆ สามารถเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ดังนั้นที่จะต้องฝึกฝนโมเดลเสียงใหม่ทุกครั้ง เมื่อมีคำหลักใหม่เพิ่มเข้ามาในโดเมน จึงเป็นการสิ้นเปลืองเวลาเป็นอย่างยิ่ง และจากการทดลองค้นหาคำหลักในแฟ้มเสียง จากโมเดลคำหลักที่สร้างขึ้น โดยไม่มีการใช้ Non-keyword model ทำให้ทราบว่า การสร้างคำหลักแบบอัตโนมัติจากโมเดลเสียงที่ฝึกฝนด้วยแฟ้มเสียงแบบอ่านนั้น มีความเหมาะสมที่ใช้วิธีการที่น่าเสนอในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ส่วนการสร้างคำหลักจากโมเดลเสียงที่ฝึกฝนด้วยแฟ้มเสียงที่มีคำอุทาน จำเป็นต้องอาศัยโมเดลพิเศษอื่น ๆ เพื่อกำจัดคำเหล่านั้นออกไป

ดังนั้นงานวิจัยนี้ สามารถนำไปประยุกต์ในโปรแกรมสืบค้นแฟ้มเสียงได้ ว่าแฟ้มเสียงที่ต้องการค้นหานั้นมีคำหลักที่ต้องการอยู่หรือไม่ โดยไม่ต้องทำการฟังแฟ้มเสียงนั้นก่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำไปประยุกต์ใช้สำหรับค้นหาแฟ้มเสียงจากห้องสมุดคนตาบอดแห่งชาติ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการทางตาในการที่จะสืบค้นแฟ้มเสียงที่ตนเองต้องการได้

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการสร้างโมเดลของคำหลักในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ จะสร้างจากลำดับของหน่วยเสียงของคำหลักที่กำหนดไว้ในฐานข้อมูลพจนานุกรม ถ้าคำหลักไม่มีในฐานข้อมูลจำเป็นต้องเพิ่มคำหลักกับลำดับของหน่วยเสียงของคำหลักนั้นด้วยตนเองลงในฐานข้อมูล แต่ถ้าสามารถพัฒนาโปรแกรมให้สร้างคำหลักกับลำดับของหน่วยเสียงได้เองโดยอัตโนมัติ ก็จะทำให้ผู้ใช้งานได้รับความสะดวกมากขึ้น ซึ่งในวิทยานิพนธ์นี้ไม่ได้ครอบคลุมถึงวิธีในการสร้างลำดับหน่วยเสียงของคำหลัก แต่มุ่งเน้นเรื่องการสร้างโมเดลเสียงของคำหลัก และประสิทธิภาพของโมเดลคำหลักเป็นสำคัญ