



รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- ณัฐกร ทับทอง. การรู้จำคำพูดภาษาไทยโดยใช้ลักษณะแบ่งความต่างของหน่วยเสียง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- ทวิ ประทุมทาน. การตรวจรู้เสียงพูดภาษาไทย โดยใช้หน่วยพยางค์. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- ธีระ ภัทรพรนันท์. การรู้จำเสียงพูดสระภาษาไทยโดยดูไม่ขึ้นกับผู้พูดโดยการวัดสเปกตรัมดิสแตนด์ และใช้ไดนามิกไทม์วอร์ปิ้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- บุญเสริม กิจศิริกุล. เอกสารประกอบการสอน วิชา Study Computer Science , จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย , 2542.
- ไพศาล ธรรมโพธิทอง. ระบบการรู้จำเสียงพูดแบบต่างบุคคล. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.
- ระพีพัฒน์ เพ็ญศิริ. การรู้จำเสียงพูดตัวเลขไทยโดยไม่ขึ้นกับผู้พูดโดยใช้ไดนามิกไทม์วอร์ปิ้ง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538. .
- วัลลภ สุระกำพลธร. การประมวลผลสัญญาณเชิงเลขการกรองและการแปลง. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2533.
- วุฒิพงษ์ พรสุขจันทร์. การรู้จำเสียงพูดตัวเลขไทยแบบไม่ขึ้นกับผู้พูดโดยใช้แอลพีซีและนิเวรอลเนินเวิร์กแบบแบ็กพรอพาเกชัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.
- เสาวลักษณ์ อารีย์พงศา. การรู้จำเสียงพูดตัวเลขเป็นภาษาไทยแบบไม่ขึ้นกับผู้พูด โดยใช้วิธีฮิดเดนมาร์คอฟโมเดลและเวกเตอร์ควอนไทซ์เซชัน. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

ภาษาอังกฤษ

- CHIN – TENG LIN and C.S. GEORGE LEE, INTERNATIONAL EDITION NEURAL FUZZY SYSTEMS. Prentice – Hall International, 1996.
- Daniel J. Rozmiarek , Speech Recognition Software , LD Online February 1998.
- David B. Roe and Jay G. Wilpon, Whither Speech Recoanition : The Next 25 Years. IEEE Communications Magazine, November 1993.
- Herb Bethoney , Speech Product , PC WEEK August 1999 : P49.
- Joshua Munnik and Eric Oostendorp, The Sound Blaster Book. THCH PUBLICATIONS PTE, 1994.

- Lawrence R. Rabiner and Ronald W. Schafer, DIGITAL PROCESSING OF SPEECH SIGNALS,
Prentice – Hall, 1978.
- Richard J. Mammone, Artificial Neural Networks for Speech and Vision, CHAPMAN & HALL,
1994.
- R. Pierce, Whither Speech Recognition ?, JASA , vol. 46 , no. 4 , pp. 1029-1051 (1969).
- Yoh - Hon Pao, Adaptive Pattern Recognition and Neural Network. Addison – Wesley Publishing
Company, 1989.

ภาคผนวก

การติดตั้งโปรแกรมวิเคราะห์และรู้จำเสียงพูด

โปรแกรมวิเคราะห์และรู้จำเสียงพูด พัฒนาโดยใช้โปรแกรม Visual Basic V. 6.0 ซึ่งมีแฟ้ม (File) สำคัญที่จำเป็นต้องใช้เพื่อเรียกใช้งานโปรแกรมดังนี้

- | | |
|---------------|---|
| - SpeechR.Exe | โปรแกรมวิเคราะห์และรู้จำเสียงพูด |
| - SpeechR.Bnn | ฐานข้อมูลที่ใช้บันทึกโครงสร้างของ นิรอรอลเน็ตเวิร์ค |
| - Speech.Dat | ฐานข้อมูลเสียงที่บันทึกได้ |
| - Vdata.Dat | ฐานข้อมูลแถบความถี่ |
| - Winmm.Dll | ชุดคำสั่งของ Ms Windows ด้าน Multimedia |

ในการติดตั้งโปรแกรม ทำได้โดยเรียกแฟ้ม Setup.Exe ในแผ่น CD โปรแกรมแกรม และกำหนด Drive ปลายทางที่จะติดตั้ง หลังจากนั้นโปรแกรมก็จะทำการติดตั้ง และสร้างเมนู เพื่อเรียกใช้โปรแกรมวิเคราะห์และรู้จำเสียงพูด เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้ง



ประวัติผู้เขียน

นายพงษ์ศักดิ์ ชูงาน เกิดวันที่ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2515 ที่จังหวัดอุบลราชธานี เป็นบุตรนางพรทิพย์ ชูงาน และนายสิทธิสาร ชูงาน จบการศึกษาระดับประถมศึกษาที่ โรงเรียนคำเที่ยงอนุสรณ์ จังหวัดเชียงใหม่ ระดับมัธยมต้นที่โรงเรียนเบญจมะมหาราช และระดับ ปวช. ที่วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานี สาขา ช่างไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และ ระดับ ปวส. ที่วิทยาลัยเทคนิคอุบลราชธานีเช่นกัน สาขา อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ จบระดับปริญญาตรี จาก สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง สาขาอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ภาควิชา วิศวกรรมศาสตร์วิศวกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ อุตสาหกรรม วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปัจจุบันทำงานรับจ้างวิเคราะห์ระบบและเขียนโปรแกรม อิสระ