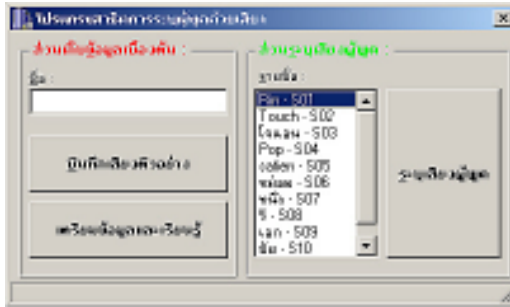


ต้นแบบซอฟต์แวร์ระบุผู้พูด จากเสียงภาษาไทย



▲ ภาพแสดงการเข้าสู่โปรแกรมระบุผู้พูดด้วยเสียง

ระบบตรวจสอบลักษณะสำคัญของเสียงรายบุคคลเพื่อการจดจำโดยใช้เทคนิคของโครงข่ายประสาทเทียม และสามารถจัดทำฐานข้อมูลเสียงพูดภาษาไทยที่บันทึกจากสภาพแวดล้อมภายในสำนักงาน และบันทึกผ่านสายโทรศัพท์ของผู้พูดไม่น้อยกว่า 50 คนอีกด้วย มีโปรแกรมจดจำเจ้าของเสียงสามารถนำไปใช้กับระบบรักษาความปลอดภัย

คุณสมบัติ

- พัฒนาระบบตรวจสอบลักษณะสำคัญของเสียงรายบุคคลเพื่อการจดจำโดยใช้เทคนิคของโครงข่ายประสาทเทียม ไดนามิกส์โทมัวร์บั้งแบบจำลองฮิดเดนมาคอฟ แบบจำลองกลุ่มหลายเกาส์
- ได้จัดทำฐานข้อมูลเสียงพูดภาษาไทยที่บันทึกจากสภาพแวดล้อมภายในสำนักงาน และบันทึกผ่านสายโทรศัพท์ของผู้พูดไม่น้อยกว่า 50 คน
- สามารถตรวจสอบเสียงและประยุกต์ให้โปรแกรมจดจำเสียงผู้พูด ทำให้สามารถตรวจสอบเจ้าของเสียงและนำไปใช้งานกับระบบรักษาความปลอดภัย โดยการอัดเสียงเข้าสู่โปรแกรม เมื่อเรียกใช้งาน เจ้าของเสียงจะต้องระบุเสียงผ่านอุปกรณ์ที่ต้องการรักษาความปลอดภัย

การประยุกต์ใช้งาน

- ใช้กับระบบรักษาความปลอดภัยต่างๆ เช่น ใช้แทนกุญแจ เพื่อการเข้า-ออกบ้านหรือสำนักงาน ใช้เป็นกุญแจ เพื่อการเปิด-ปิด ตู้นิรภัย ตู้เซฟ
- สามารถพัฒนาไปสู่ระบบรักษาความปลอดภัยผ่านสายโทรศัพท์ เพื่อใช้ประโยชน์ด้านการโอนเงินผ่านธนาคาร เป็นต้น

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ใช้สนับสนุนระบบรักษาความปลอดภัย ทั้งในที่พักอาศัย สำนักงาน ตู้เซฟ และระบบรักษาความปลอดภัยอื่นๆ
2. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ด้านรักษาความปลอดภัย โดยเฉพาะการใช้โปรแกรมผ่านระบบโทรศัพท์ ช่วยลดระยะเวลาการเดินทาง เป็นต้น

วิจัยและพัฒนาโดย: งานวิจัยเทคโนโลยีเสียงพูด
โครงการวิจัยและพัฒนาซอฟต์แวร์ระบุผู้พูดจากเสียงภาษาไทย
สอบถามข้อมูลทางเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่หน้า 249

รหัสผลงาน: BI201-43

ติดต่อสอบถามได้ที่: ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
โทร. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656..9
โทรสาร. (662) 644-8122, 644-8137.8