

## ปราศรีย: ซอฟต์แวร์มัลติมีเดียเพื่อช่วยในการสื่อสาร สำหรับผู้บกพร่องทางการพูด



ปราศรียเป็นเครื่องมือสำหรับสร้างโปรแกรมช่วยสื่อสารเพื่อช่วยเหลือผู้ที่สูญเสียความสามารถในการพูดให้สามารถสื่อสารกับบุคคลรอบข้างผ่านคอมพิวเตอร์ โดยใช้สัญลักษณ์การสื่อความหมายคอมพิวเตอร์ ปราศรียได้รับแนวคิดมาจากการใช้เครื่องช่วยสื่อสารด้วยเสียงพูด (Augmentative Alternative Communication) มาทดแทนเสียงจริงที่ผู้ใช้สูญเสียไปหรือมีความบกพร่องทำให้ไม่สามารถสื่อสารกับผู้อื่นให้เข้าใจได้ ปราศรีย ทำหน้าที่เป็นเสมือนกล่องที่บรรจุเสียงพูดที่ใช้ในการสนทนาไว้อย่างไม่จำกัดจำนวน โดยใช้หลักการจัดเก็บฐานข้อมูลของเสียงด้วยเทคโนโลยีมัลติมีเดีย โดยแบ่งเสียงแบ่งเป็นหมวดหมู่ตามการใช้งาน ซึ่งแต่ละเสียงจะหน่วยประกอบด้วยเสียงพูดรูปภาพและข้อความ



ปราศรียยังมีโปรแกรมบรรณาธิกรณ ช่วยให้ผู้สามารถเพิ่ม และลบข้อความ/เสียง/รูปภาพได้อย่างไม่จำกัด ผู้ที่บกพร่องทางการออกเสียงสามารถใช้งานโปรแกรมนี้ได้อย่างสะดวกและง่ายดาย เพียงเลือกคลิกสัญลักษณ์ที่ต้องการสื่อความหมาย หรือกดสวิตซ์เดียวเมื่อใช้กับฟังก์ชันสแกนก็จะมีเสียงของข้อความที่ต้องการสื่อสารเปล่งออกมา

### คุณสมบัติของระบบที่ต้องการ

- เครื่องคอมพิวเตอร์ Pentium ที่มีความเร็ว 75 MHz ขึ้นไป
- หน่วยความจำหลัก (RAM) 16 MB
- ระบบปฏิบัติการ Windows 95 หรือ Windows 98
- เนื้อที่ฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 50 MB
- อุปกรณ์มัลติมีเดีย (ลำโพง การ์ดเสียง จอแสดง)

### คุณสมบัติ

1. สามารถบันทึกเพิ่ม หรือลบเสียง/ข้อความ/รูปภาพ ได้ไม่จำกัด
2. มีระบบสแกนซึ่งเป็นหน้าที่พิเศษทำงานร่วมกับสวิตช์เดี่ยว (Single Switch) เพื่อช่วยเหลือในการเลือกข้อความสำหรับผู้ที่มีปัญหาการควบคุมการใช้งานของมือและแขน

### กลุ่มผู้ใช้

- ผู้ที่พูดไม่ได้
- ผู้ที่ผ่าตัดดักกล่องเสียง หรือเส้นเสียงเสีย
- ผู้ที่ออกเสียงไม่ชัด มีความบกพร่องในการออกเสียง เนื่องจากมีความผิดปกติของอวัยวะภายในช่องปาก และลำคอ
- ผู้ที่มีปัญหาการพูด เนื่องจาก สมองส่วนที่ควบคุมการพูดบกพร่อง เช่น ผู้ป่วยอัมพาต เนื่องจากเส้นโลหิตในสมองอุดตัน เด็กที่เป็น Cerebral palsy เป็นต้น

**วิจัยและพัฒนาโดย:** งานเทคโนโลยีสนับสนุนคนพิการและคนด้อยโอกาส  
โครงการพัฒนาโปรแกรมช่วยสื่อสารสำหรับผู้สูญเสียความสามารถทางการพูดภายใต้โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี  
สอบถามข้อมูลเทคนิคเพิ่มเติมได้ที่หน้า 249

**รหัสผลงาน:** BA601-43

**ติดต่อสอบถามได้ที่:** ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและอุตสาหกรรม ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
โทรศัพท์. (662) 644-8150..99 ต่อ 610, 656-9  
โทรสาร (662) 644-8122, 644-8137-38