

Lab Assignment #3



พิจารณากรณีต่อไปนี้แล้วกำหนดอุปกรณ์นำเข้า (input device) และอุปกรณ์ส่งออก (output device) ที่เหมาะสมกับการใช้งานสำหรับผู้ใช้

- โปรแกรมประมวลผลคำสำหรับคนตาบอด

input device

สามารถใช้งานแป้นพิมพ์แบบ QWERTY แทนแป้นพิมพ์แบบมาตรฐาน สามารถพิมพ์ได้ทั้งตัวอักษร หรือสามารถใช้งานสวิทช์ในการเปลี่ยน input แทนการใช้แป้นพิมพ์

Output device

ใช้โปรแกรมสังเคราะห์เสียง (Screen Reader) ซึ่งจะอ่านข้อมูลหน้าจอที่ผู้ใช้ input เข้าไปในหรือใช้จอเบรลล์ (Braille Display) อุปกรณ์นี้จะแปลงข้อมูลทางดิจิทัลให้เป็นข้อความเบรลล์ แบบสัมผัส ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานที่ตาบอดสามารถอ่านเอกสารได้

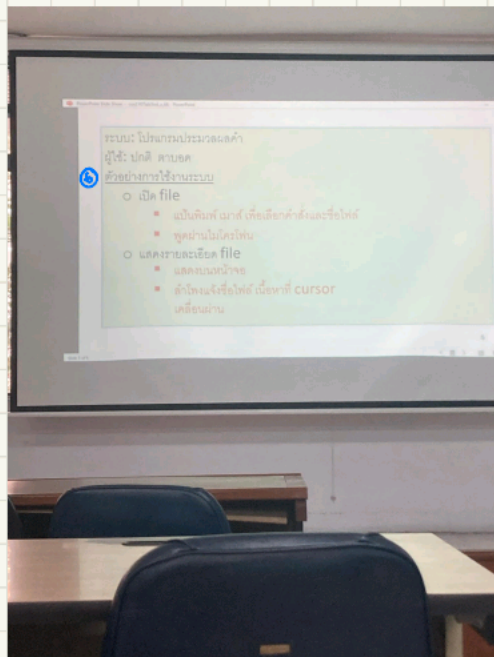
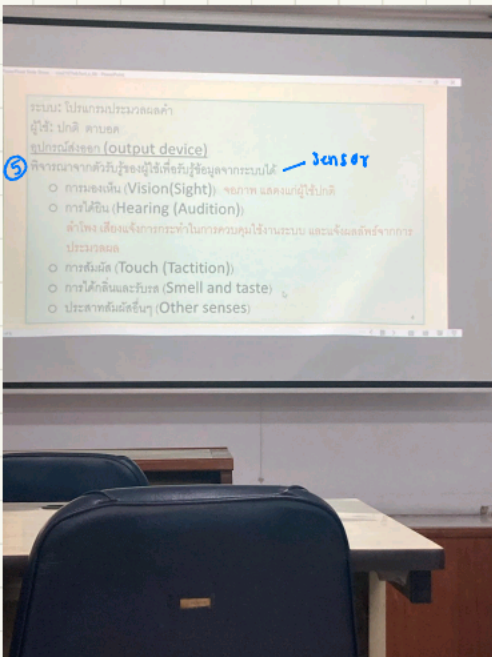
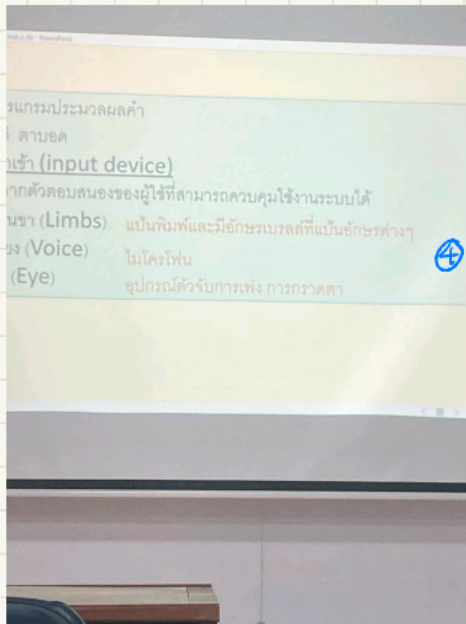
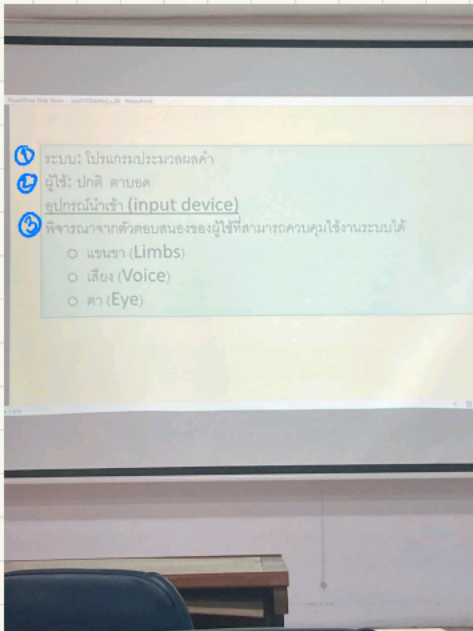
- กำหนดโปรแกรมประมวลผลคำมีฟังก์ชันการประมวลผลคำพื้นฐานซึ่งโปรแกรมนี้ผู้ใช้ที่ตาบอดและคนปกติสามารถใช้งานได้

สำหรับผู้ใช้ขาปกติ input device สามารถใช้แป้นพิมพ์หรือแป้นพิมพ์เอกสาร และสามารถใช้งานเมาส์ในการชี้,คลิก ภายในโปรแกรม

Output device สามารถใช้จอ LED ในการแสดงผลเอกสารที่ผู้ใช้ขาปกติ input เข้าไป

input device และ output device สำหรับผู้ใช้ตาบอดได้ตอบไปแล้ว

6. หลข จาร



Step

วิเคราะห์ Jam

- ① ดูว่าระบบโปรแกรมอะไร
- ② ดูว่าระบบเป็นใคร
- ③ ดูว่า user ที่ respond อะไรบ้าง
- ④ หารูปแบบที่ใช้ forms input
- ⑤ ดูว่า user มี sensor อะไรบ้างที่จะบอก
สถานะกับโปรแกรม
- ⑥ บอกตัวอย่างการใช้งานโปรแกรม