

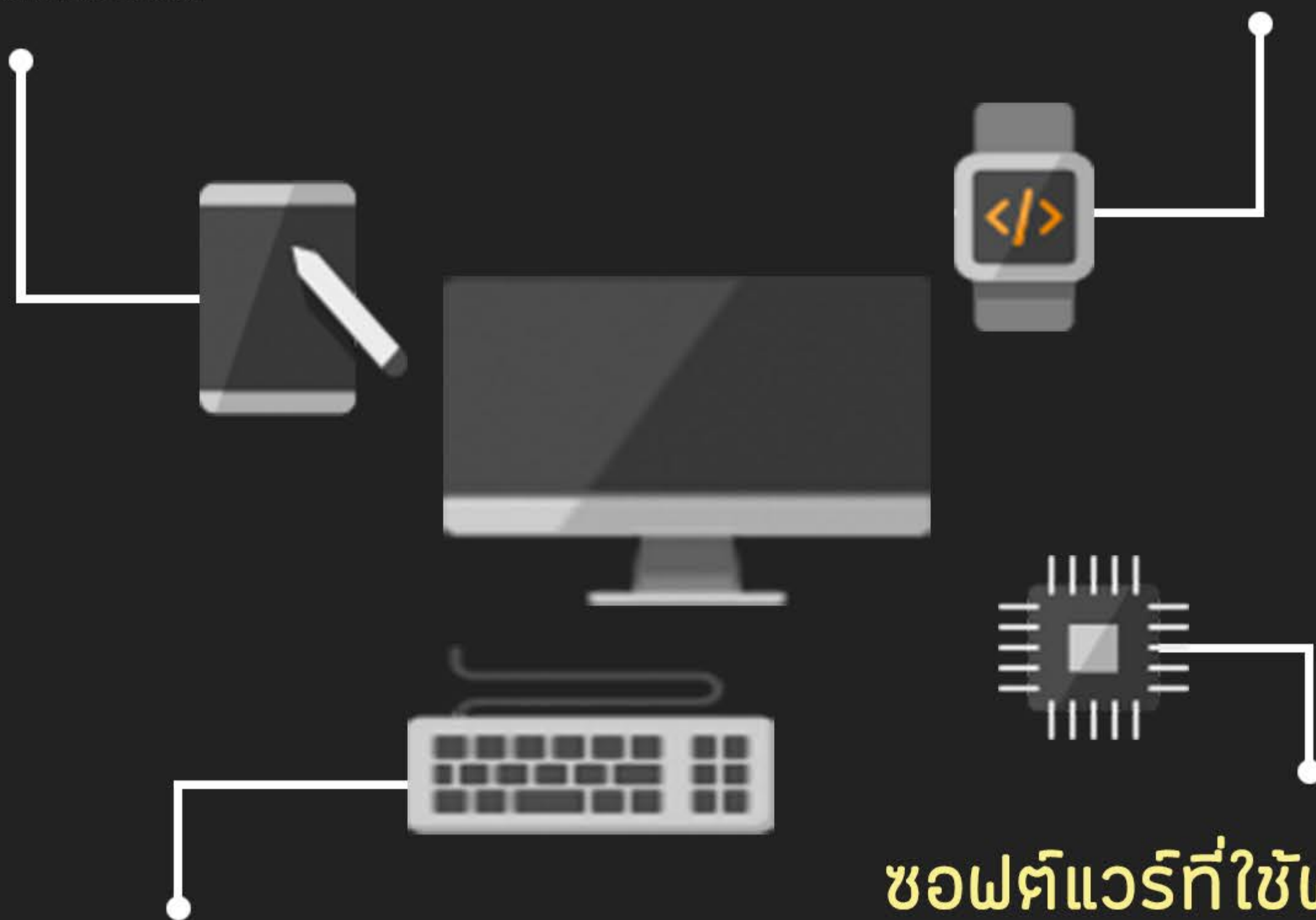
“Wireless election”

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการเลือกตั้งส่วนใหญ่มักจะมีปัญหาช่องทางในการโหวตผลการเลือกตั้ง การเกิดบัตรเสีย การไม่ถูกต้องและนับคะแนนที่ไม่เป็นธรรมหรือผู้ที่แอบอ้างสิทธิ์ปลอมตัวมาเลือกตั้ง ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมีการให้ความรู้และความเข้าใจในการใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ให้เกิดประโยชน์

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาปัญหาของระบบการเลือกตั้งเป็นต้นแบบใช้ในการพัฒนาที่มีความปลอดภัย
2. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการใช้การของ raspberry pi
3. เพื่อศึกษาระบบเลือกตั้งที่นำเทคโนโลยีเข้ามามีส่วนร่วม
4. พัฒนาระบบฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการยืนยันตัวตนบุคคล และการพิสูจน์ตัวตนจริง



สรุปผลการศึกษา

การทดสอบการทำงาน คัดตั้งระบบปฏิบัติการของ raspberry pi 4 ทำการติดตั้งโค้ดโปรแกรม และการอ่านข้อมูลบัตรประชาชนด้วยภาษา python เพื่ออ่านค่าที่ได้ ทำการเสียบบัตรและส่งค่าข้อมูลของบัตรไปยัง firebase firestore แล้วส่งค่าต่างๆ ไปยัง firebase firestore ผู้ใช้สามารถกดเบอร์โทรศัพท์และยืนยันด้วย OTP แล้วเสียบบัตรประชาชนเพื่อยืนยันตัวตน จากนั้นสามารถเลือกเบอร์ที่ต้องการเลือก ผู้ใช้สามารถรู้ผลคะแนนแบบ realtime

ซอฟต์แวร์ที่ใช้พัฒนา



คณะผู้จัดทำ

Group 6 Sec 1

นายเศรษฐพงศ์ ส่องเจริญ	613020037-2
นางสาวปณิชนา เกษียร	613020161-1
นายธีรพงษ์ ทะวงษา	613020515-2
นายพงศธร ภูน้อย	613020519-4
นางสาววิชราภรณ์ บัวละคอน	613020530-6
นายอริสมันต์ เมธีปฏิภาณ	61302538-0