

เครื่องลงคะแนนเลือกตั้งรุ่น ๔ Thai Voting Machine (TVM 4)

แนวคิด/ความเป็นมาของโครงการ

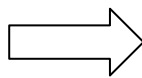
การประดิษฐ์เครื่องลงคะแนนเลือกตั้งเป็นแนวคิดในการแก้ปัญหาการเลือกตั้งที่มีการร้องเรียนจากผู้สมัครในเรื่องการวินิจฉัยบัตรดีและบัตรเสีย ซึ่งในหลายกรณีทำให้เกิดผลแพ้ชนะการเลือกตั้งได้ รวมถึงการแก้ปัญหาในการพิมพ์บัตรเลือกตั้งจำนวนมาก ซึ่งจากข้อมูลล่าสุดของสำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง ในการเลือกตั้งสมาชิกสภาผู้แทนราษฎรทั่วไปในปี ๒๕๕๔ มีจำนวนผู้มีสิทธิสามารถออกเสียงเลือกตั้งได้มากกว่า ๔๖ ล้านคน มีหน่วยเลือกตั้งทั่วประเทศทั้งหมด ๙๐,๘๕๔ (เก้าหมื่นแปดร้อยห้าสิบล้าน) หน่วยเลือกตั้งงบประมาณที่ใช้ในการเลือกตั้งราว ๓,๐๐๐ ล้านบาท ต่อการเลือกตั้งหนึ่งครั้ง ซึ่งไม่นับรวมการเลือกตั้งวุฒิสมาชิก (ส.ว), การเลือกตั้งระดับท้องถิ่นต่าง ๆ เช่น อบต. อบจ. นายกเทศมนตรี ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สมาชิกสภากรุงเทพมหานคร (ส.ก) สมาชิกสภาเขตกรุงเทพมหานคร (ส.ช) ที่สำคัญในเรื่องความโปร่งใสในการนับคะแนนที่ใช้เวลาและจำนวนมากซึ่งทำให้เกิดปัญหาในการวินิจฉัยบัตรและเกิดโอกาสที่ผลคะแนนการเลือกตั้งคลาดเคลื่อนได้ ดังนั้นด้วยปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้ จึงคิดค้นการประดิษฐ์เครื่องลงคะแนนเลือกตั้งจะช่วยแก้ปัญหา เช่น การพิมพ์บัตรลงคะแนน, การวินิจฉัยบัตรเลือกตั้ง เป็นต้น

วัตถุประสงค์ในการดำเนินการ

- ๑) ลดการใช้กระดาษในการเลือกตั้ง
- ๒) แก้ปัญหาในการวินิจฉัยบัตร
- ๓) ลดงบประมาณในการจัดการเลือกตั้ง

แผนภูมิกรอบแนวคิด System Architecture หรือ Diagram

เครื่องลงคะแนนเลือกตั้งเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่บูรณาการขึ้นมาจากศาสตร์ต่าง ๆ ประกอบด้วย วิศวกรรมศาสตร์ นิติศาสตร์ และเศรษฐศาสตร์ โดยมีความแปลกใหม่ คือ เครื่องลงคะแนนเลือกตั้งเป็นสิ่งที่ถูกประดิษฐ์ภายใต้กฎหมายเลือกตั้งของประเทศไทยโดยมีส่วนประกอบที่คงไว้ซึ่งเหมือนการเลือกตั้งลักษณะเดิมกล่าวคือเครื่องลงคะแนนเลือกตั้งฯ จะต้องมิลักษณะเหมือนบัตรเลือกตั้ง กล่องใส่คะแนนเลือกตั้งและสามารถรวมคะแนนเลือกตั้งได้ทั้งแบบนับคะแนนที่หน่วยเลือกตั้งหรือนับคะแนนที่เขตเลือกตั้ง มีต้นทุนในการสร้างที่ต่ำเพื่อลดงบประมาณในการเลือกตั้ง



ประโยชน์ของผลงานนี้ต่อภารกิจ บวท. หรือผลเชิงพาณิชย์/ผลต่อสังคม

ผลงานเครื่องลงคะแนนเลือกตั้งสามารถแบ่งประโยชน์ออกเป็นสองส่วนดังนี้

- ๑) ผลประโยชน์ต่อ บวท. สามารถสร้างรายได้ ๔๐ ล้านบาทในปี พ.ศ. ๒๕๕๕
- ๒) ผลประโยชน์ต่อประเทศชาติ เมื่อกฎหมายการเลือกตั้งอนุญาตให้ใช้เครื่องลงคะแนนได้ จะสามารถลดงบประมาณมากกว่า ๒๐,๐๐๐ ล้านบาท ในระยะเวลา ๕ ปี และลดภาระในการใช้กระดาษเพื่อพิมพ์บัตรเลือกตั้งคราวละ ๓๐ ล้านใบ

หมายเหตุ กกต. จดลิขสิทธิ์โปรแกรมเครื่องลงคะแนนเลือกตั้งต้นแบบ จดข้อมูลลิขสิทธิ์ประเภทวรรณกรรม ลักษณะงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับเครื่องลงคะแนนเลือกตั้ง รุ่นที่ ๔