



ทางลาดอัจฉริยะด้วย AI (SMARTRAMP AI: ADAPTIVE ACCESSIBILITY FOR ALL)

โรงเรียนเศรษฐเสถียร ในพระราชูปถัมภ์

บทคัดย่อ

ทางลาดอัจฉริยะด้วย AI (SmartRamp AI: Adaptive Accessibility for All) เป็นอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นช่วยเหลือผู้พิการในการเข้าถึงสถานที่ที่มีทางต่างระดับได้อย่างสะดวกและปลอดภัย โดยใช้ KidBright ต่อเข้ากับ i-KB1 และ Huskeylens เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจจับวัตถุพบเก้าอี้รถเข็น ก็จะมีทางลาดเลื่อนออกมาให้ผู้พิการได้เลื่อนรถเก้าอี้รถเข็นไปทางต่างระดับถัดไป เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกที่มีความยืดหยุ่นในการใช้งานพื้นที่และการรักษาความสวยงามของสถาปัตยกรรม ช่วยให้ผู้พิการและผู้สูงอายุต้องไม่พึ่งพาผู้อื่นในการช่วยยกเก้าอี้รถเข็นขึ้นขึ้นโดยบางครั้งอาจทำให้เกิดอันตรายหรือความลำบากแก่ผู้ใช้เก้าอี้รถเข็นและผู้ช่วยในการเคลื่อนย้าย



เป้าหมาย/วัตถุประสงค์

1. เพื่อออกแบบและสร้าง ทางลาดอัจฉริยะด้วย AI ที่สามารถช่วยเหลือคนพิการขึ้นทางต่างระดับได้อย่างสะดวกและปลอดภัยและคงความสวยงามของสถาปัตยกรรม
2. เพื่อใช้เทคโนโลยี AI ช่วยเหลือคนผู้พิการ
3. เพื่อฝึกการสร้างโครงงานจากบอร์ด KidBright ที่นำมาช่วยเหลือคนพิการและผู้สูงอายุ

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ที่มีความพิการทางร่างกายและผู้สูงอายุที่จำเป็นต้องใช้เก้าอี้รถเข็นในการเคลื่อนที่

ผู้จัดทำ

นางสาวอแมนด้า วงศ์สรณะ
นางสาวกัลยารัตน์ สาธิตอกวิวัฒน์
นางสาวจันทร์จิรา อีระชิมะ

ครูที่ปรึกษา

นางสาวนฤมล	สุวามิน
นายวศิน	แสงสิน
นายพิชญ์	พลเยี่ยม
นางสาวชัชชษา	รักขันโท
นางสาวประพิณญา	ทิพย์แสง
นางสาววรกานต์	นันทะบุตร

ผลการทดสอบ

1. ทางลาดอัจฉริยะด้วย AI สามารถช่วยเหลือคนพิการขึ้นทางต่างระดับได้อย่างสะดวกและปลอดภัยและคงความสวยงามของสถาปัตยกรรม
2. ทางลาดอัจฉริยะด้วย AI เป็นการใช้เทคโนโลยี AI ช่วยเหลือคนผู้พิการ ที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. นักเรียนได้ฝึกการสร้างโครงงานจากบอร์ด KidBright ที่นำมาช่วยเหลือคนพิการและผู้สูงอายุ โดยการจัดทำโครงงานทางลาดอัจฉริยะด้วย AI (SmartRamp AI: Adaptive Accessibility for All) ได้สำเร็จตรงตามคุณสมบัติที่ได้กำหนดไว้

เอกสารอ้างอิง



VDO การทำโครงงาน

