

MIKE – The Guardian AI ระบบเฝ้าระวังดูแลผู้สูงอายุ

MIKE – The Guardian AI: An AI-based Elderly Monitoring and Care System

รูปแบบ

ระบบเฝ้าระวังและดูแลผู้สูงอายุด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI-based Elderly Monitoring and Assistance System)



รายละเอียดงานวิจัย

“MIKE – The Guardian AI” มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเทคโนโลยี AI สำหรับสนับสนุนการดูแลผู้สูงอายุภายใต้แนวคิด Aging in Place เพื่อให้ผู้สูงอายุสามารถใช้ชีวิตอยู่ในที่พักอาศัยเดิมได้อย่างปลอดภัย ระบบประกอบด้วย ToiletSense ระบบตรวจจับความผิดปกติในห้องน้ำ MedicAlarm ระบบเตือนรับประทานยาและแจ้งเหตุฉุกเฉิน

★ ลักษณะเด่น

ระบบใช้ AI ในการเรียนรู้พฤติกรรมของผู้สูงอายุรายบุคคล พร้อมแจ้งเตือนผ่าน LINE โดยออกแบบให้รักษาความเป็นส่วนตัวโดยไม่ใช่กล้อง

📊 ผลกระทบ

ช่วยเพิ่มความปลอดภัยให้ผู้สูงอายุ ลดภาระของผู้ดูแลและเจ้าหน้าที่ พร้อมสนับสนุนการดูแลเชิงรุกในระดับชุมชน

👤 ผู้รับผิดชอบ

- ดร. ก่อเกียรติ เศษชัยชาญ
ทีมวิจัยการออกแบบเพื่อการเป็นอยู่ที่ดี
ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

🏠 หน่วยงานเจ้าของผลงาน

ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ

📄 ตัวอย่างการใช้งาน

ระบบสามารถแจ้งเตือนความผิดปกติในการใช้ห้องน้ำ เตือนรับประทานยา แจ้งเหตุฉุกเฉินผ่านปุ่ม SOS และติดตามสถานะผู้สูงอายุผ่าน LINE ได้แบบ Real-time

🕒 สถานะ

ถ่ายทอดสิทธิ์ในการผลิตและจำหน่ายแล้ว

