

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

ปัจจุบันประเทศไทยให้ความสำคัญกับการเข้าสู่ยุคประเทศไทย 4.0 ที่ได้นำเทคโนโลยีมาช่วยในการพัฒนาคุณภาพชีวิต เทคโนโลยีทางด้านทางการแพทย์ที่ก้าวหน้าทำให้ผู้คนมีอายุยืนมากยิ่งขึ้น สังคมโลกจึงค่อยๆเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ ทั้งในภาวะสังคมแห่งการแข่งขัน ทำให้วัยเด็กก็ต้องมาแข่งขันกันเรียนหนังสือ วัยทำงานแข่งขันกันทำงานเพื่อความเจริญก้าวหน้า ทำให้ผู้สูงอายุต้องอยู่บ้านตามลำพัง จึงเป็นความเสี่ยงที่ผู้สูงอายุที่อยู่เพียงลำพังอาจประสบเหตุอันไม่คาดคิดได้

ในยุคของกระแสโลกาภิวัตน์ และการสื่อสารไร้พรมแดนที่กำลังเจริญก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว มีการนำเทคโนโลยีมาใช้ในชีวิตประจำวันมากขึ้น ในส่วนของการใช้ชีวิตของผู้สูงอายุเองในปัจจุบันก็มักนำเทคโนโลยี สื่อสังคมออนไลน์ เพื่อสื่อสารกันระหว่างผู้สูงอายุ และ ลูกหลาน เทคโนโลยีโทรศัพท์มือถือจึงอาจเป็นเครื่องมือหนึ่งในการคอยเฝ้ามองแจ้งเตือนเหตุร้ายที่อาจเกิดกับผู้สูงอายุเหล่านี้ได้

ดังนั้น กลุ่มของพวกเราจึงได้ทำโครงการคอมพิวเตอร์เรื่อง Senior Alert เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแจ้งเตือนขอความช่วยเหลือสำหรับผู้สูงอายุ หรือ บุคคลที่ช่วยเหลือตัวเองได้ยาก ผ่านสมาร์ตโฟนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ในรูปแบบอินเตอร์แอกทีฟ ใช้งานได้ง่ายและสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ

วัตถุประสงค์

1. พัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อแจ้งเตือนขอความช่วยเหลือสำหรับผู้สูงอายุ หรือ บุคคลที่ช่วยเหลือตัวเองได้ยากด้วยโปรแกรม App Inventor
2. ทดลองใช้แอปพลิเคชันเพื่อแจ้งเตือนขอความช่วยเหลือสำหรับผู้สูงอายุ หรือ บุคคลที่ช่วยเหลือตัวเองได้ยาก
3. ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้แอปพลิเคชันเพื่อแจ้งเตือนขอความช่วยเหลือสำหรับผู้สูงอายุ หรือ บุคคลที่ช่วยเหลือตัวเองได้ยาก

ขอบเขตของการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้เป็นการออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันที่แจ้งเตือนขอความช่วยเหลือสำหรับผู้สูงอายุ หรือ บุคคลที่ช่วยเหลือตัวเองได้ยาก บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

ขอบเขตด้านการทำงาน

แอปพลิเคชันมีความสามารถในการส่งข้อความสั้น (Short Message Service) ในกรณีที่มีการขอความช่วยเหลือจากผู้ใช้ หรือ หากเกิดเหตุการณ์กระทก(หกล้ม) แล้วส่งข้อความแจ้งเตือนพร้อมตำแหน่งของผู้ใช้

ขอบเขตด้านกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง คือ กลุ่มผู้สูงอายุผู้ปกครองของนักเรียน จำนวน 10 คน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้แอปพลิเคชันเพื่อแจ้งเตือนขอความช่วยเหลือสำหรับผู้สูงอายุ หรือ บุคคลที่ช่วยเหลือตัวเองได้ยาก หากมีเหตุฉุกเฉิน
2. เพิ่มการดูแลผู้สูงอายุ หรือ ผู้ที่ช่วยเหลือตัวเองได้ยากให้สามารถติดต่อช่วยเหลือได้ทันทีหากเกิดเหตุฉุกเฉิน
3. เป็นการเตรียมความพร้อมสำหรับการใช้ชีวิตในยุคประเทศไทย 4.0