

ความเป็นมา

จากผลการสำรวจและได้มีการคาดการณ์ว่าในปี พ.ศ.2564 สังคมไทยจะเข้าสู่สังคมสูงวัยอย่างสมบูรณ์ (Aged Society) ในปี 2574 นี้ถือเป็นวาระเร่งด่วนที่ทุกคนต้องหันมาช่วยกันในเรื่องคุณภาพชีวิตของผู้สูงวัยในยุคที่ทุกคนต้องรับภาระในการทำมาหากินเลี้ยงครอบครัวจนไม่มีเวลาที่จะมาคอยดูแลช่วยเหลือผู้สูงวัย ทำให้เขาเหล่านั้นต้องช่วยเหลือตัวเอง และใช้ชีวิตอยู่ตามลำพัง

อย่างไรก็ตามยังมีหน่วยงานโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบลทั่วประเทศ ซึ่งมีอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน(อสม.) คอยเป็นผู้ช่วยให้การสนับสนุนทางเจ้าหน้าที่การแพทย์ถูกส่งเข้าไปดูแลผู้สูงอายุดังกล่าว แต่ด้วยการะงานที่หนักและมีจำนวนน้อย รวมทั้งยังต้องประกอบอาชีพหลักในการทำมาหากินเลี้ยงครอบครัว ทำให้การปฏิบัติหน้าที่ในการดูแลผู้ป่วยหรือผู้สูงวัยในความรับผิดชอบไม่ได้ผลเท่าที่ควร

จากปัญหาดังที่ได้กล่าวมาจึงได้พัฒนาสิ่งประดิษฐ์ “ระบบเฝ้าระวังติดตามผู้ป่วยและผู้สูงอายุ” (Smart Care System) เพื่อลดภาระงานให้กับเจ้าหน้าที่และเป็นการส่งเสริมคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นของป่วยและผู้สูงอายุเข้าถึงระบบด้านบริการสาธารณสุขที่เท่าเทียมกัน

ผู้ประดิษฐ์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1. นางสาวจินณพัทธ์ ภูจันทร์ | ปวส.2 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ |
| 2. นายรัฐติพงษ์ เพ็งวัน | ปวส.2 เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ |

ครูที่ปรึกษา

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| 1. นายจิตวัฒน์ เป็นวนษ์ | 4. นางสาวกชกร วัณขื่น |
| 2. นายไพบุลย์ สมนึก | 5. นายเมธาวิ ภูโต |
| 3. นางสาวทัศนีย์ ภูทอง | |

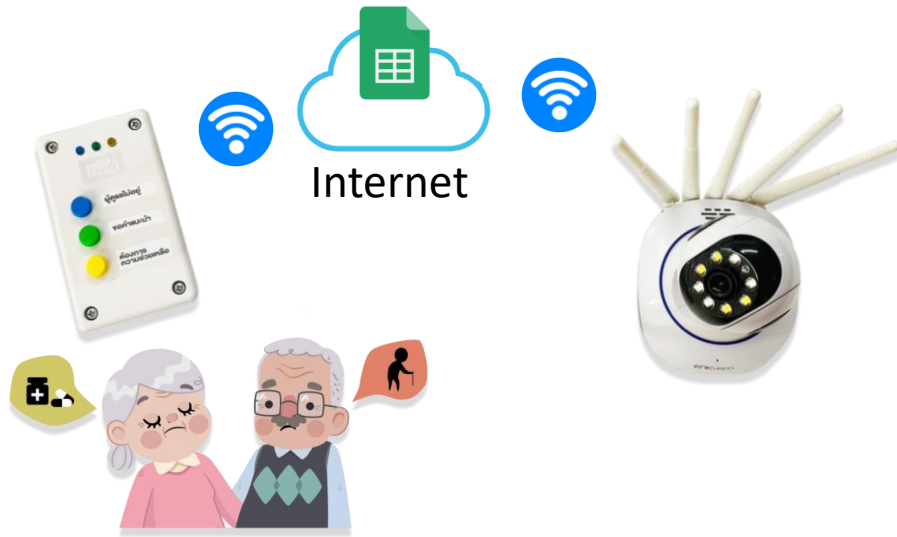


ระบบเฝ้าระวังติดตามผู้ป่วยและผู้สูงอายุ



แผนกเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
วิทยาลัยเทคนิคบรบือ

ขั้นตอนการใช้งานอุปกรณ์ (สำหรับผู้ป่วย หรือ ผู้ดูแลฯ)

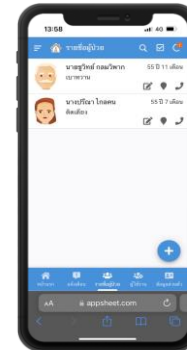
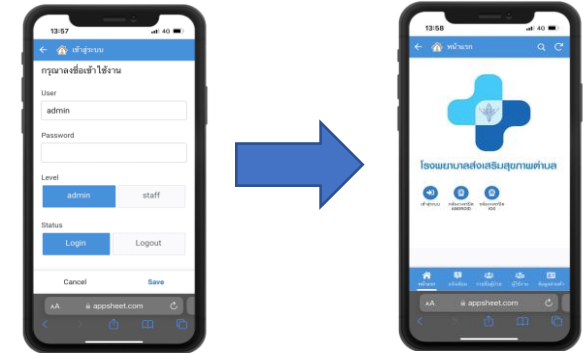


- 1) เปิดอุปกรณ์ รอจนกว่า ไฟสถานะสีน้ำเงินจะติดค้าง (แสดงสถานะการเชื่อมต่อ Wi-Fi)
- 2) เปิดกล้อง IP Camera ให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งาน
- 3) กดปุ่มที่ต้องการขอรับการช่วยเหลือ ตามที่ต้องการ อุปกรณ์จะตอบรับด้วยเสียง และสัญญาณไฟ ตามปุ่มที่กด
- 4) รอรับการช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ ผ่านระบบออนไลน์ หรือ ให้ความช่วยเหลือในพื้นที่

หมายเหตุ:

- 1) ชุดอุปกรณ์แต่ละชุดจะมีหมายเลขเฉพาะ(ID) ของผู้ป่วย กำหนดไว้
- 2) การใช้กล้อง IP Camera จะต้องมีการมีแอปพลิเคชันที่ติดตั้งบนสมาร์ตโฟน ไว้แล้ว

ขั้นตอนการใช้งานระบบ (สำหรับเจ้าหน้าที่)



- 1) เปิดโปรแกรม Healthcare ที่หน้าจอมือถือ ทั้งในระบบปฏิบัติการ Android หรือ iOS
- 2) เข้าใช้งานระบบด้วยชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน
- 3) ผู้ใช้งาน (Staff) สามารถจัดการข้อมูลผู้ป่วย และการแจ้งเตือน
- 4) ผู้ดูแล (Admin) สามารถจัดการรายชื่อผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลผู้ป่วย และการแจ้งเตือน
- 5) ในหน้าแรกของโปรแกรม จะสามารถเชื่อมโยงแอปพลิเคชันกล้อง IP Camera
- 6) เมื่อมีการขอรับความช่วยเหลือ จะมีการแจ้งเตือนผ่านไลน์ในกลุ่มไลน์ที่กำหนดไว้

