



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ระบบเรียกพนักงานไร้สาย



หน่วยงาน

วิทยาลัยเทคนิคเชียงใหม่

ประเภท

สิ่งประดิษฐ์ด้านนวัตกรรมซอฟต์แวร์และระบบสมองกลฝังตัว (Software & Embedded System Innovation)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>เนื่องจากในปัจจุบันนั้นสถานการณ์ Covid-19 ได้ระบาดในประเทศไทย ทำให้ติดต่อโดยการสัมผัสสามารถติดเชื้อไวรัสได้ดังนั้นจึงต้องปฏิบัติตามข้อควรระวังที่เหมาะสมและในกรณีสถานประกอบการที่มีพนักงานค่อนข้างน้อยไม่พอสำหรับการบริการให้กับลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการปัญหาเกิดจากร้านค้าหรือสถานประกอบการต้องการลดปัญหาการเรียกพนักงานด้วยการโบกมือ ตะโกนเสียงดัง หรือการที่ต้องเดินไปเรียกพนักงานเพื่อมาให้บริการคณะผู้จัดทำจึงได้เกิดความสนใจในการสร้าง ระบบเรียกพนักงานไร้สาย เพื่อลดความเสี่ยงในการสัมผัสกับลูกค้าและเพื่อความสะดวกและรวดเร็วต่อลูกค้าที่ไม่ต้องการเดินไปเรียกพนักงาน</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<p>คุณสมบัติผลงาน</p> <p>ควบคุมระบบการทำงานของระบบเรียกพนักงานโดยการกดปุ่มส่งสัญญาณผ่านระบบไร้สายในระยะ 1-80 เมตร โดยใช้ NodeMCU ESP8266 ทำเป็นปุ่มโดยปุ่มที่ใช้จะมีอยู่สามปุ่มคือ 1. ปุ่มเรียกพนักงาน 2. ปุ่มเช็คคิล 3. ปุ่มยกเลิก เมื่อกดปุ่มใดปุ่มหนึ่งจะส่งสัญญาณไปยังจอแสดงผล โดยจอแสดงผลจะใช้บอร์ด raspberry pi 3 รับสัญญาณและส่งสัญญาณให้กับ dstrike watch ในรูปแบบนาฬิกาติดข้อมือพนักงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีระบบเรียกพนักงานผ่านระบบไร้สายสำหรับร้านค้าหรือสถานประกอบการ</li> <li>2. อำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้งาน</li> <li>3. ลดการติดต่อทางการสัมผัสในสถานการณ์ Covid-19</li> </ol>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. นาย กฤษณะ มีสุข	สามัญ
2. นาย รณกร วิกรรัตน์	อุตสาหกรรม
3. ว่าที่ ร.ต. ศุภกร ร่องธนากร	สามัญ
4. นางสาว วราภรณ์ แผ่นฟ้า	อุตสาหกรรม
5. นาง ธมลวรรณ ปรมาธิกุล	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย เจษฎา วงศ์สีจา	ปวส.
2. นาย ธีรภัทร์ อินชม	ปวส.
3. นาย ภาณุวัฒน์ เครื่องอินตา	ปวส.
4. นาย ศุภกร สิงห์ใจ	ปวส.