PRESEN TO CHAKCHAI SO-IN

รถสแกนอุณหภูมิ COVID-19

342264 MOBILE AND WIRELESS TECHNOLOGY

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบันผู้คนเริ่มสนใจเรื่อง IOT เป็นจำนวนมาก เพราะ IOT ช่วยให้การใช้ชีวิตประจำวันสะดวกมากขึ้น และในปัจจุบันมนุษย์เราได้คิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆขึ้นเพื่อลดความยุ่งยากในชีวิตและในปัจจุบันมีโรคระบาดโควิด19 ที่อาจจะติดต่อทางการสัมผัสจากการสัมผัสวัตถุต่างๆเราจึงได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์นี้ขึ้นมา ชื่อว่าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิที่สามารถเครื่องที่ได้โดยควบคุมการทำงานผ่านทางมือถือ

วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับ Internet Of Thing
- เพื่อพัฒนาการเชื่อมต่อระหว่าง Server กับ Arduinoผ่านโปรแกรมBlynk
- เพื่อประยุกต์ระบบการวัดอุณหภูมิให้มีความสะดวกสบายกับผู้ใช้มากขึ้นโดยไม่ต้องเดินไปไปหาที่วัดให้เกิดความยุ่งยาก

วิธีการทำงาน

1.กดเปิดการทำงานของรถวัดอุณหภูมิสามารถเปิดผ่านโปรแกรมblynk
2.สามารควบคุมตัวรถให้เคลื่อนที่ตามทิศทางที่เราต้องการ
3.ที่วัดอุณหมิ สามารถเอามือสแกนผ่านเครื่องสแกนได้เลยและรู้ค่าว่าตอนนี้เรามีอุณหภูมิเท่าไหร่

การดำเนินงาน

รถวัดอุณหภูมิจะทำงานโดยการบังคับและจะเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่ไปหาผู้ที่ต้องการวัดอุณหภูมิ เมื่อถึงตัวUser แล้ว Userสามามารถยื่นมือเข้าไปสแกนได้ทันทีแล้ว อุณหภูมิที่เราจะปรากฏขึ้นทันที

ตัวอย่างชิ้นงาน

อ้างอิง

https://www.myarduino.net/product/2740/

https://www.arduino.cc/en/Tutorial/LibraryExamples/TFTDisplayText

https://www.myarduino.net/article/

https://www.robotsiam.com/article/

สรุป

เมื่อ user ต้องการวัดอุณหภูมิ รถวัดอุณหภูมิจะทำการวิ่งเข้าไปหาตัวuser โดยการบังคับตัวรถให้วิ่งไปในทิศทางที่ user อยู่เพื่อทำการวัด เมื่อที่วัดอุญหภูมิถึงตัว user สามารถเอามือตรวจวัดได้เลย

สมาชิกGROUP 8

นายเกียรติภูมิ สุขอำไพจิตร 603021191-6
นางสาวจันทร์จิรา กลางยศ 623021128-5
นายภูมิเกียรติ กุนอก 623021142-1
นางสาวศิวรตี มัญจาวงษ์ 623021151-0
นายยศธร ศาสตรี 623021181-1