

# รถสแกนอุณหภูมิ COVID-19

342264 MOBILE AND WIRELESS TECHNOLOGY

หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปัจจุบันผู้คนเริ่มสนใจเรื่อง IOT เป็นจำนวนมาก เพราะ IOT ช่วยให้การใช้ชีวิตประจำวัน สะดวกมากขึ้น และในปัจจุบันมนุษย์เราได้คิดค้นสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆขึ้นเพื่อลดความยุ่งยากในชีวิตและในปัจจุบันมีโรคระบาดโควิด19 ที่อาจจะติดต่อทางการสัมผัสจากการสัมผัสวัตถุต่างๆเราจึงได้คิดค้นสิ่งประดิษฐ์นี้ขึ้นมา ชื่อว่าเป็นเครื่องวัดอุณหภูมิที่สามารถเครื่องที่ได้โดยควบคุมการทำงานผ่านทางมือถือ

## วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาค้นคว้าหาข้อมูลเกี่ยวกับ Internet Of Thing
- เพื่อพัฒนาการเชื่อมต่อระหว่าง Server กับ Arduino ผ่านโปรแกรม Blynk
- เพื่อประยุกต์ระบบการวัดอุณหภูมิให้มีความสะดวกสบายกับผู้ใช้มากขึ้นโดยไม่ต้องเดินไปไปหาที่วัดให้เกิดความยุ่งยาก

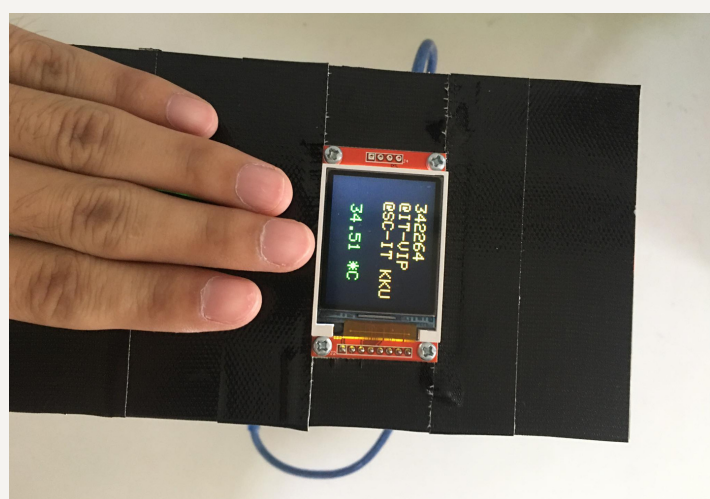
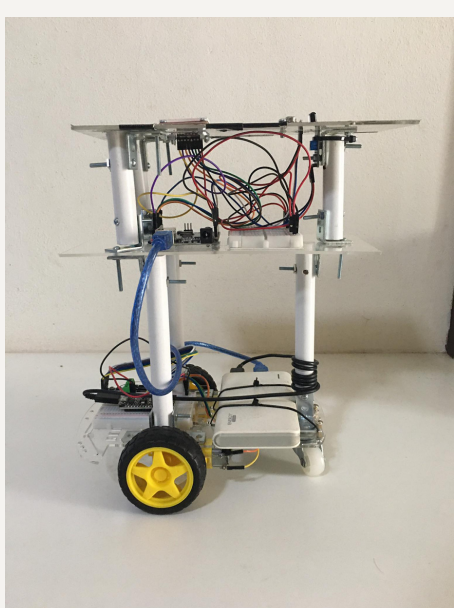
## วิธีการทำงาน

1. กดเปิดการทำงานของรถวัดอุณหภูมิ สามารถเปิดผ่านโปรแกรม blynk
2. สามารถควบคุมตัวรถให้เคลื่อนที่ตามทิศทางที่เราต้องการ
3. ที่วัดอุณหภูมิ สามารถเอามือสแกนผ่านเครื่องสแกนได้เลยและรู้ค่าว่าตอนนี้เรามีอุณหภูมิเท่าไร

## การดำเนินงาน

รถวัดอุณหภูมิจะทำงานโดยการบังคับและจะเคลื่อนที่ไปในทิศทางที่ไปหาผู้ที่ต้องการวัดอุณหภูมิ เมื่อถึงตัว User แล้ว User สามารถยื่นมือเข้าไปสแกนได้ทันทีแล้ว 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/>

## สมาชิกGROUP 8

- นายเกียรติภูมิ สุขอำไพจิตร 603021191-6
- นางสาวจันทร์จิรา กลางยศ 623021128-5
- นายภูมิเกียรติ กุนอก 623021142-1
- นางสาวศิวรตี มัญจางษ์ 623021151-0
- นายยศร ศาสตร์ 623021181-1

## สรุป

เมื่อ user ต้องการวัดอุณหภูมิ รถวัดอุณหภูมิ จะทำการวิ่งเข้าไปหาตัว user โดยการบังคับตัวรถให้วิ่งไปในทิศทางที่ user อยู่เพื่อทำการวัด เมื่อที่วัดอุณหภูมิถึงตัว user สามารถเอามือตรวจวัดได้เลย