



HI Alert

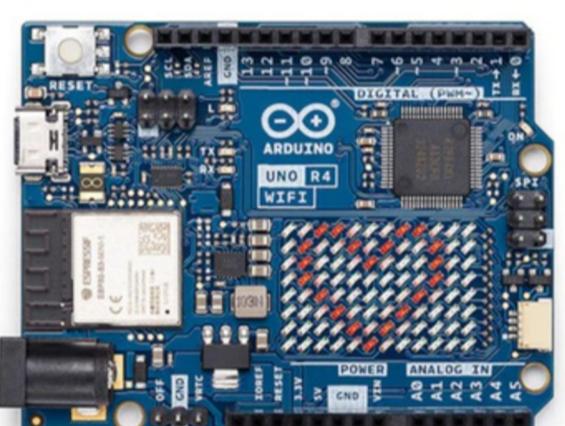
ระบบแจ้งเตือนดัชนีความร้อน

วิชา PHYSICAL COMPUTING จัดทำโดย 67070010, 67070016, 67070111, 67070138

วัตถุประสงค์ของโปรเจกต์ HI Alert

วัตถุประสงค์ของโปรเจกต์นี้ เกิดขึ้นมาจากการที่ผู้จัดทำได้เล็งเห็นถึงความอันตรายของโรคที่เกิดจากสภาพอากาศ เช่น โรค Heat Stroke ซึ่งอันตรายอย่างยิ่งต่อสุขภาพ และอาจถึงแก่ชีวิตได้ โปรเจกต์นี้ต้องการป้องกันและลดโอกาสการเกิด Heat Stroke ด้วยการแจ้งเตือนค่าดัชนีความร้อน และคำแนะนำ เมื่อถึงจุดที่อันตรายที่เสี่ยงต่อการเกิด Heat Stroke

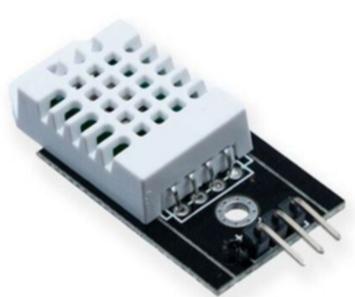
อุปกรณ์ที่ใช้ในการทำระบบ HI Alert



Arduino
ไมโครคอนโทรลเลอร์
สำหรับการควบคุมการทำงานของเซนเซอร์
และหน้าจอ

DHT22

เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ
และความชื้น

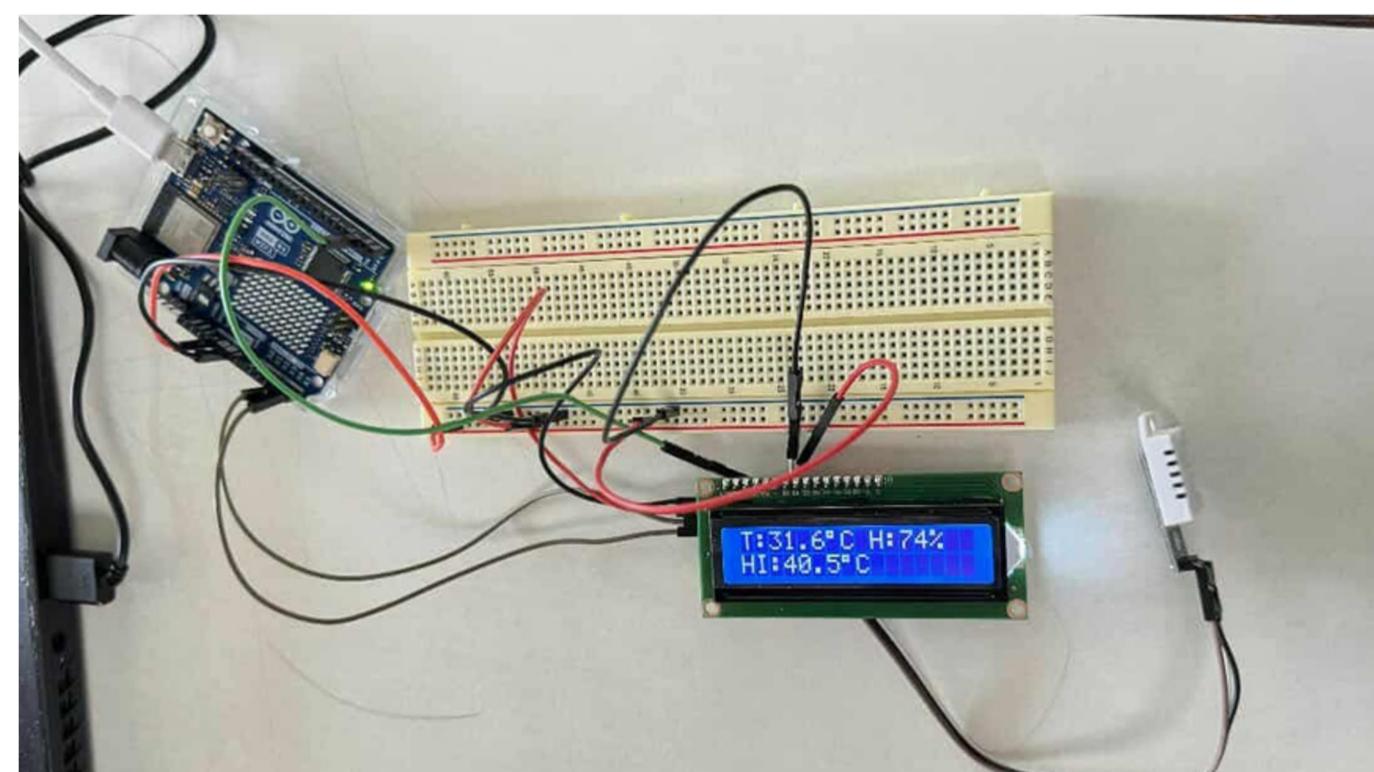


LCD Display

หน้าจอแสดงผลข้อมูล
ดัชนีความร้อน¹
และคำแนะนำแบบ
real time



ระบบ HI Alert

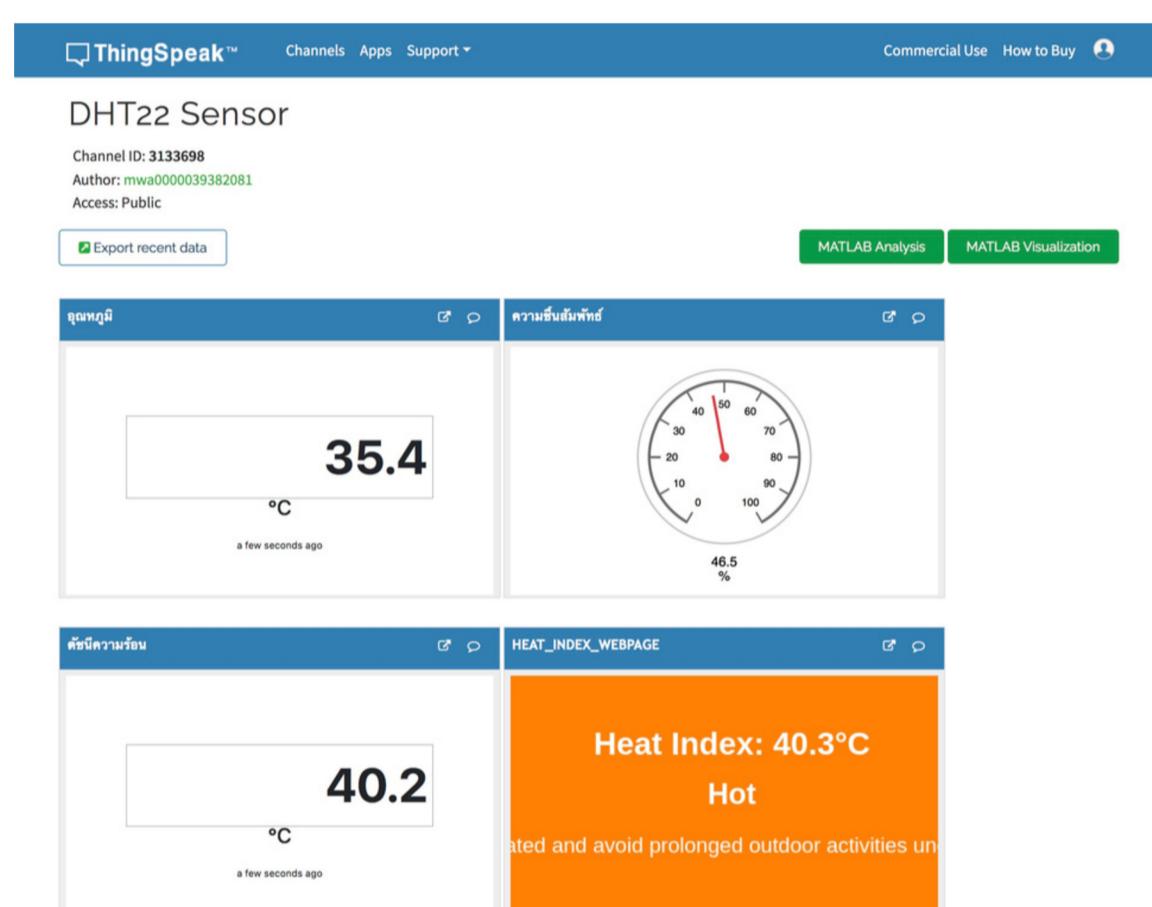


สิ่งที่นำเสนอของโปรเจกต์ HI Alert

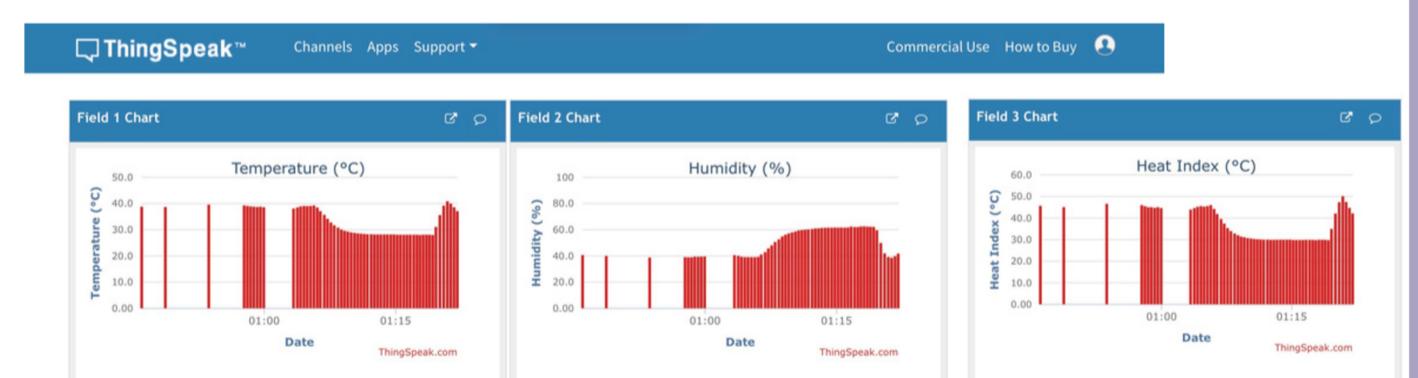
1) ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลสภาพอากาศบนเว็บไซต์ของระบบ HI Alert ได้

โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครือข่ายเดียวกัน

เนื่องด้วยระบบ HI Alert ของเรา มีส่งข้อมูลสภาพอากาศโดยใช้ ThingSpeak ซึ่งไม่จำเป็นต้องต่อ Wi-Fi หรือเครือข่ายเดียวกัน ผู้ใช้ก็สามารถเช็คข้อมูลสภาพอากาศได้



2) มีการเก็บประวัติข้อมูลสภาพอากาศย้อนหลัง เพื่อนำมาวิเคราะห์ว่าช่วงเวลาใดบ้างที่เสี่ยงต่อ การเกิด Heat Stroke



3) สามารถส่งแจ้งเตือนใน telegram ผ่าน bot ลงใน channel

ผู้ใช้สามารถรับการแจ้งเตือนค่าดัชนีความร้อนได้ โดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเปิดหน้าจอเช็คข้อมูลผ่าน เว็บไซต์ระบบ HI Alert ตลอดเวลา

