



Libery & dependdencies

- Influxdb
- dotenv
- ejs
- express



Temperature Measurements and Display

วัตถุประสงค์ :

โปรเจคนี้เป็นการนำ Arduino R4 WiFi มาเชื่อมต่อกับ Sensor MCP9700 เพื่อรับค่าอุณหภูมิ จากนั้นนำไปแสดงบนหน้าเว็บไซต์ TEMPUI ที่มีฟังก์ชันการแสดงผลข้อมูลอุณหภูมิในหน้า Dashboard และมีการพยากรณ์อากาศใน 7 วันถัดไป รวมถึงฟังก์ชันการแจ้งเตือนถึงอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไปแบบ Real-time

hardware used



Arduino UNO R4 WiFi
เชื่อมต่อไฟล์ส่งข้อมูลเข้า Database



MCP9700 sensor
วัดอุณหภูมิในพื้นที่

database used



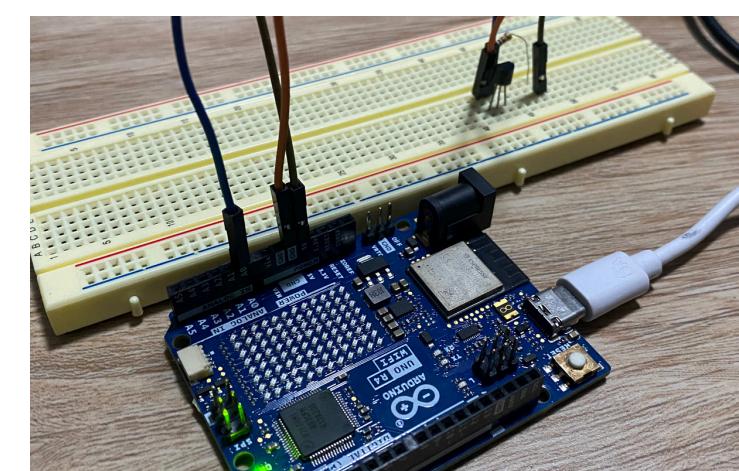
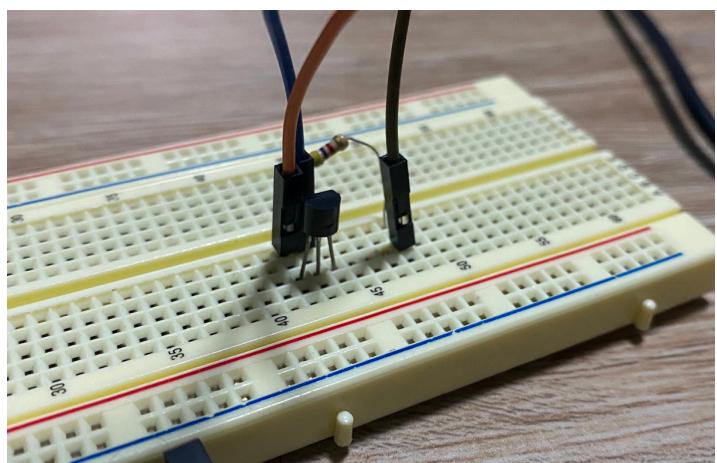
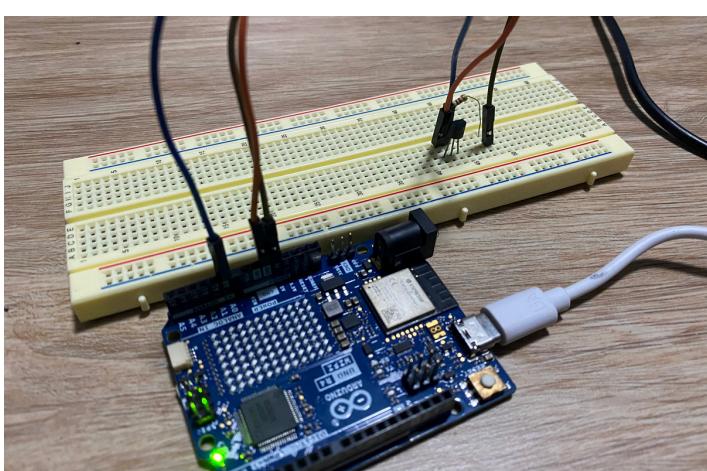
middleware used



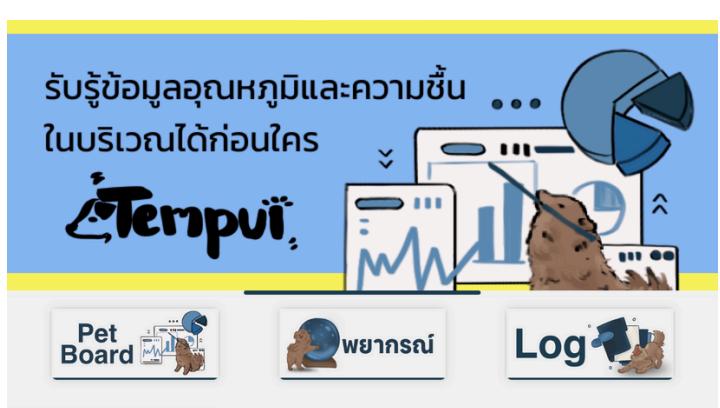
weather service used



ชิ้นงาน



Website



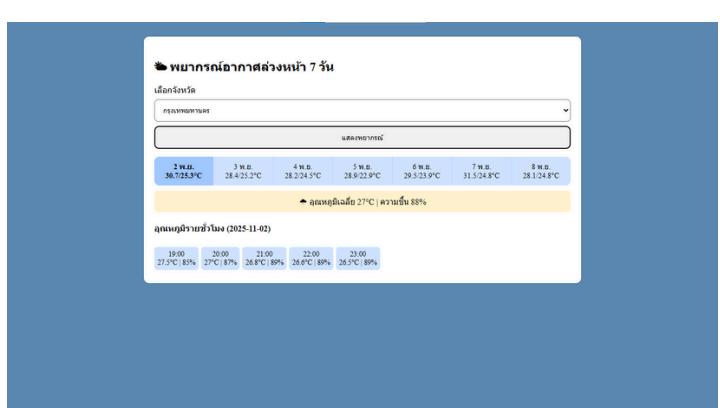
Home Page

หน้าจัดการ ออกคำแนะนำ ที่จะดูแลสุนัขของคุณ ให้ดีที่สุด สำหรับเว็บไซต์นี้ คุณสามารถดูข้อมูลอุณหภูมิและความชื้น ที่ได้รับจากเซ็นเซอร์ ที่ติดตั้งไว้ในบ้านคุณ พร้อมกับกราฟแสดงความเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้นในแต่ละวัน



Dashboard Page

หน้าจัดการแสดงข้อมูลอุณหภูมิที่ได้รับจาก Arduino ทุกอย่าง เช่น อุณหภูมิ ความชื้น สถานะเครื่อง และกราฟแสดงอุณหภูมิในชั่วโมง 7 วัน ที่สามารถตั้งค่าได้ตามต้องการ



Weather Forecast

หน้าจัดการแสดงข้อมูลพยากรณ์อากาศ 7 วัน ที่สามารถตั้งค่าได้ตามต้องการ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น สถานะเครื่อง และกราฟแสดงอุณหภูมิในชั่วโมง 7 วัน ที่สามารถตั้งค่าได้ตามต้องการ

Time	Device	Location	Temperature (°C)
2025-11-02 20:00:00	MCT-Sensor	Bedroom	27.75
2025-11-02 20:02:18	MCT-Sensor	Bedroom	29.71
2025-11-02 20:04:36	MCT-Sensor	Bedroom	29.22
2025-11-02 20:06:54	MCT-Sensor	Bedroom	29.22
2025-11-02 20:08:12	MCT-Sensor	Bedroom	29.22
2025-11-02 20:09:30	MCT-Sensor	Bedroom	29.22
2025-11-02 20:10:48	MCT-Sensor	Bedroom	29.22
2025-11-02 20:12:06	MCT-Sensor	Bedroom	29.22
2025-11-02 20:13:24	MCT-Sensor	Bedroom	29.22
2025-11-02 20:14:42	MCT-Sensor	Bedroom	29.22

Log Page

หน้าจัดการแสดงข้อมูลอุณหภูมิที่ได้รับจาก Arduino ทุกอย่าง เช่น อุณหภูมิ ความชื้น สถานะเครื่อง และกราฟแสดงอุณหภูมิในชั่วโมง 7 วัน ที่สามารถตั้งค่าได้ตามต้องการ

สมายัง

นายธนาธร อุ่น สุวรรณ 67070242 นายกัตรพงษ์ พรมหมก่อง 67070264 นางสาวสายชล ใจยมูล 67070283