Alarm wilgotności i temperatury

Bartłomiej Gładys, AEI Informatyka, semestr V, gr V

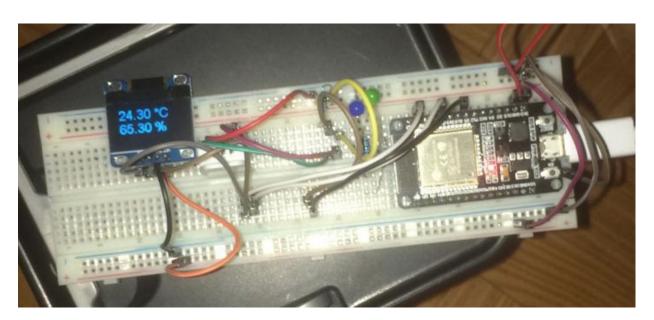
Agenda

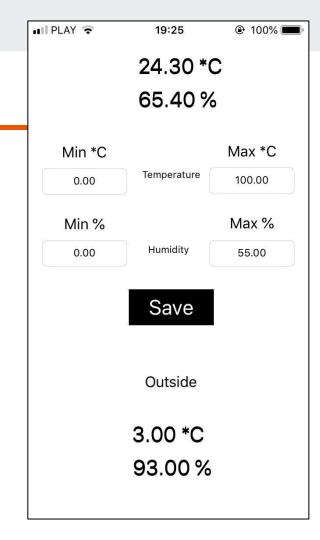
- 1. Informacje o projekcie
- 2. Prezentacja działania
- 3. Komunikacja przez MQTT
- 4. Wykorzystane elementy i schemat
- 5. Finalizacja
- 6. Podsumowanie i napotkane problemy

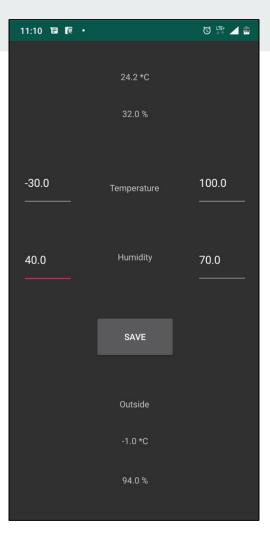
Informacje o projekcie

Urządzenie sprawdza wilgotność i temperaturę w pomieszczeniu. Informuje użytkownika gdy jest sucho poprzez wysłanie powiadomienia na aplikacje mobilną. Użytkownik sam wcześniej deklaruje zakresy temperatur i wilgotności, w których zostanie powiadomiony. Dodatkowo urządzenie odczytuje poprzez zewnętrzny serwis informację pogodowe na zewnątrz pomieszczenia.

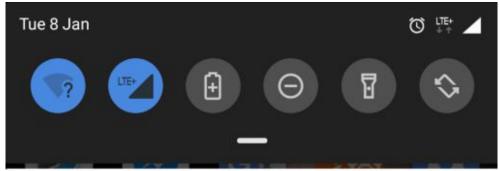
Prezentacja działania











■ temptracker • now

Humidity is beyond boundaries!

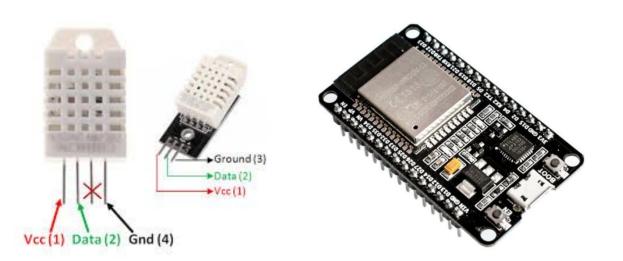
24.2 *C -- 33.3 %

Komunikacja przez MQTT

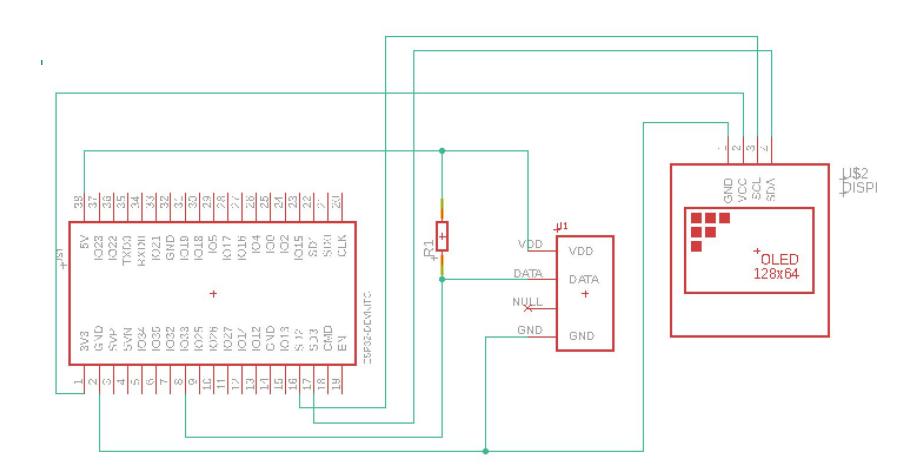


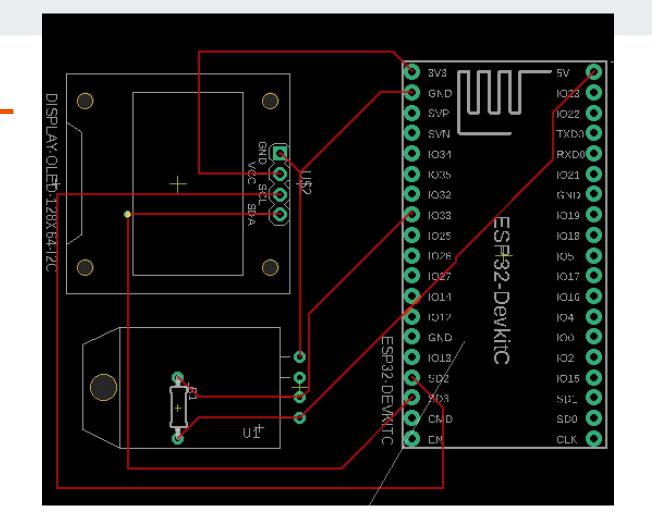
```
. LOO, HUMITULCYMIN . O, HUMITULCYMUX ...., UPUULEUAC . ZOIO-IZ
esp32 { "temperature": 24.00, "humidity": 64.80}
PUBLISH USER mobileGlaadiss { temperature: 24, humidity: 64.8 }
 STATE
temperature 24
humidity 64.8
userHumidity { mobileGlaadiss:
   { temperatureMin: 0,
     temperatureMax: 100,
     humidityMin: 0,
     humidityMax: 55,
     updatedAt: 2018-12-22T18:44:08.864Z } }
IP 176.221.122.98
```

Wykorzystane elementy i schemat

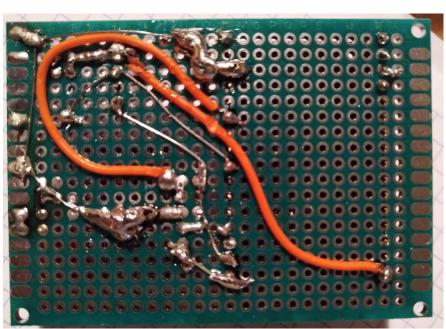


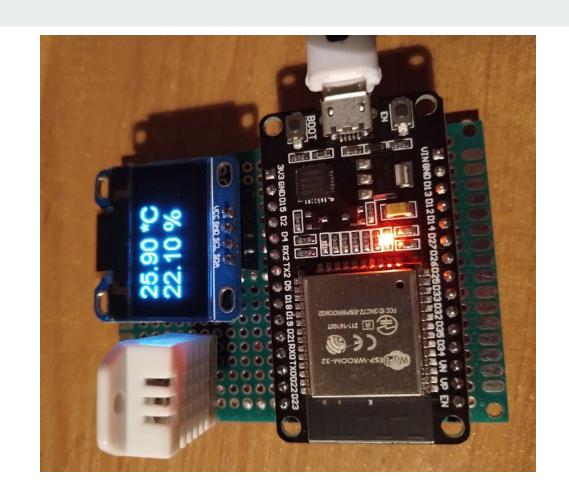






Finalizacja





Napotkane problemy

- 1. Jakość kabla USB ma znaczenie
- 2. Zanim zaczniesz narzekać na hardware sprawdź software (biblioteki do Dht22)
- 3. Sterowniki uart-usb
- 4. Push Notifications (Aplikacja na telefon dla IOS, android wszystko OK!)
- 5. Przy lutowaniu lepsze druciki niż "jumpery"
- 6. Niszczące się groty lutownicy??
- 7. Google cloud platform uwaga na wybór kontenerów!!

Linki do kodu

https://github.com/Glaadiss/humidity-tracker-broker - node.js

https://github.com/Glaadiss/humidity-tracker-client - java

https://github.com/Glaadiss/Humidity-and-Temperature-notificator - c++