**IOT project**

**„Weather station“**

Suština „IOT Weather station“ projekta jeste očitavanje vrijednosti parametara temperature

i vlažnosti zraka, te prikazivanje tih podataka u aplikaciji. Uređaji koji su korišteni u ovom

projektu su: **NODE MCU ESP8266 12E**,**DHT 11** i **Jumper Wires**.Kao i svaki IOT projekat i ovaj

projekat je obuhvatio tri osnovne komponente(strane):**izvršnu**,**internet** i **kontrolnu** stranu.

Što se tiče izvršne strane korišteni su NODE MCU ESP8266, DHT11 direktno povezani Jumper

Wiresima. Programski kod je pisan u **ARDUINO** razvojnom okruženju i neophodno je bilo

importovati dodatne biblioteke.

Kada govorimo o internet strani u ovom projektu je korišten **FireBase** za tu vrstu usluga.

Na komandnoj strani se nalazi web stranica napisana u **HTML,CSS** i **JavaScriptu** putem koje

se vrši prikaz učitanih podataka. Koncept projekta se bazira na senzorskom očitavanju

vrijednosti parametara koji se preko odgovarajućih biblioteka šalju na FireBase-ovu bazu

podataka. Zatim pristigle podatke šaljemo na kontrolni stranu i prikazujemo u web

browseru.

A diagram of a network

Description automatically generated