

Univerzitet u Sarajevu
Elektrotehnički fakultet Sarajevo

Projektni zadatak

Predmet: Ugradbeni sistemi

Tema: "Wearable" senzor

Grupa: 6

Naziv tima: Tim

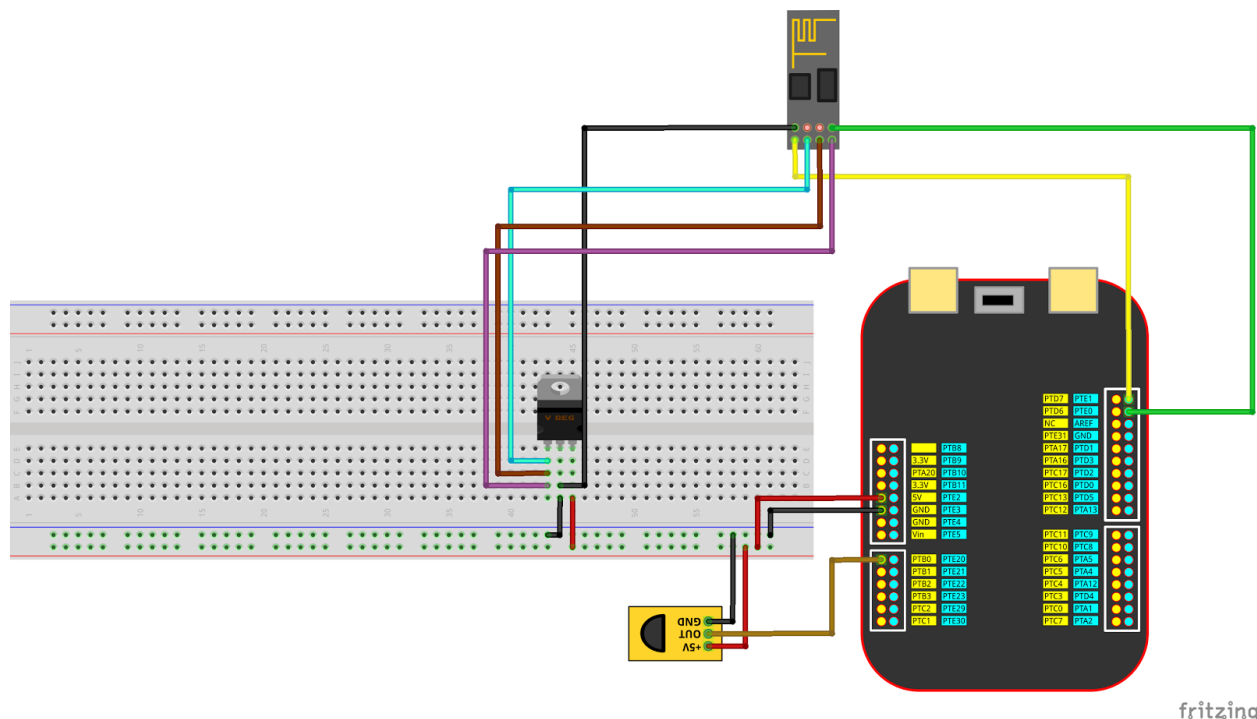
Članovi tima: Vedad Fejzagić 17336

Kerim Jamaković 17540

Asistent: Jasmina Zubača

Profesor: prof. Dr. Samim Konjicija

1. Shema

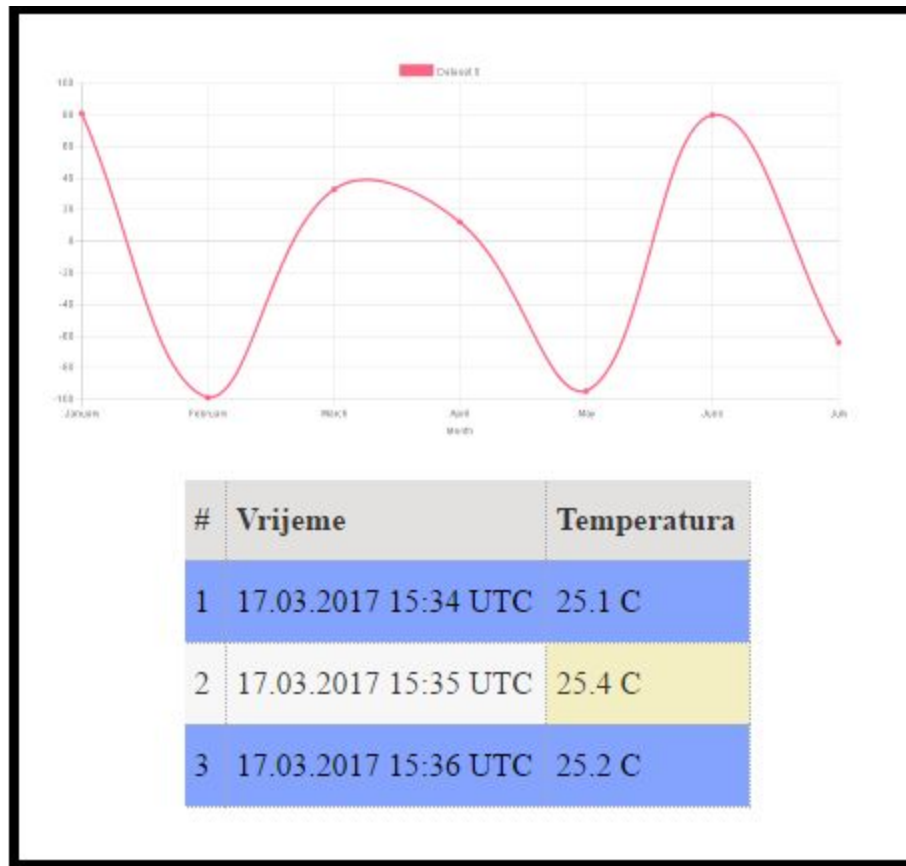


fritzing

2. Detaljna specifikacija projekta

Projekat se sastoji od ESP8266 wifi modula, regulatora napona koji je povezan sa wifi modulom, LM35 senzora i FRDM razvojni sistem na kojem su spojeni ESP modul i LM senzor. Vrijednost napona LM35 senzora čitamo sa pina PTB0(A0), te na sistemu odredimo temperaturu čiju vrijednost proslijedmo ESP8266 modulu koji pošalje dobivenu vrijednost u bazu. Nakon što podatke pohranimo u bazu, koristimo php jezik za pisanje query-ja preko kojih dobijamo podatke na website. Dalje, za obradu podataka koristimo razne alate tipa javascript za prikazivanje grafa(realtime dobivanje podataka iz baze), te za dizajn web stranice i preglednost dodajemo bootstrap za html, a zatim po daljoj potrebi dizajna pišemo CSS. Koristimo i po po trebi dodatne framework-ove za spomenute alate koji bi mogli dati više funkcionalnosti web stranici.

Slika 1 pokazuje izgled web stranice sa grafom temperatura po vremenu i sa tabelom. Bit će omogućeno prikazivanje proizvoljnog broja podataka u tabeli kao i mogućnost pretrage podataka.



Slika 1: Izgled web stranice