Documentatie Proiect PMP

Pagina Web pentru masurarea sunetului

Nume: Ilovan Mara Gabriela

Grupa: 30232

1. Prezentarea proiectului:

Pentru acest proiect m-am gândit sa realizez o pagina web care stochează intr-un tabel 10 valori consecutive ale sunetului, care se schimba in mod constant. Pe lângă acest tabel voi avea un pătrat care își schimba culoarea in funcție de intensitatea sunetului. Daca are o intensitate mai mare sunetul va avea o culoare mai spre roșu, iar dace e mai mica culoarea va fi verde.

1. Componente utilizate

Pentru realizarea proiectului am avut nevoie de o plăcută ESP32 (pentru modulul WIFI), un senzor de sunet (microfon) si un breadbord.

O imagine care conține Inginerie electronică, electronice, Componentă electronică, Componenta circuitului

Descriere generată automat

O imagine care conține text, Inginerie electronică, electronice, circuit

Descriere generată automat

Pentru realizarea schemei de montaj nu a fost nevoie de adaptor care sa transforme tensiunea de 3.3 volti in tensiune de 5 volti intrucat cand am achizitionat senzorul am verificat ca acesta sa functioneze si pentru tensiune de 3.3 v.

Astfel in proiectul realizat de mine, folosind modulul wifi serverul asculta pe portul \*) si returneaza un obiect client atunci când un dispozitiv precum un laptop sau un telefon mobil se conectează. Obiectul client va citi datele de la dispozitivul conectat folosind metode similare cu cele ale interfeței Serial, comunicarea intre placuta si client fiind de tip text simplu. Asfel, in cazul proiectului meu clientul va primi datele de la senzor.

