

ESP32 mikrokontroller WiFi AP-re csatlakoztatása

Vidra

András

Inviato da Vidra András il 2025. 11. 28., p – 12:10

Tipologia di piano

Piano di lezione

Settore

Információs és kommunikációs technológiák

Argomento / Materia

mikrokontrollerek

Materie tecniche/professionali

IoT network programming

Destinatari

13. évfolyam

Obiettivi di apprendimento

Létrehozni egy WiFi-re kapcsolódni tudó és PC-vel hálózaton keresztül kommunikációs eszközt

Concetti

Access Point, WiFi, ping, SSID, http, get

Strumenti necessari

Hestore - ESP32 dev modul kezdőkészlet

Materiali da condividere prima della lezione

Hestore - kezdőkészletek ESP32 kódgyűjtemény és leírás

https://www.hestore.hu/prod_getfile.php?id=16511

Introduzione e preparazione della lezione / project task

Korábbi Arduino alapú kezdőkészletekkel végzett gyakorlat és projektek:

https://www.hestore.hu/prod_10045837.html

Piano di attuazione della lezione / del progetto

- Készletek kiosztása
- szükséges eszközök (alkatrészek) azonosítása
- WiFi AP tulajdonságainak ismertetése

- mintakapcsolás létrehozása
- mintakód feltöltése - működés ellenőrzése.
- kód módosítása, kiegészítése

Applicazioni utilizzate

ChatGPT

Programma di valutazione

Amennyiben a mintakód sikeresen feltöltődött az eszközre, azt módosítjuk a kiadott feladat alapján projekt munka keretében. A feladat végrehajtása 2-3 fős csapatban történhet mesterséges intelligencia használatával.

Personalizzazione

A haladás folyamatos nyomonkövetése, szükség esetén segítségnyújtás

Compiti a casa, project task

- Kapcsolás összeállítása
- Eszköz telepítése
- Mintakód feltöltése
- Mintakód értelmezése és módosítása csoportmunkában