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, area di apprendimento
mikrokontrollerek
Materie tecnico-professionali
IoT-hálózatok programozása
Classe / 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 forniti prima della lezione o per il progetto

Hestore - kezdőkészletek ESP32 kódgyűjtemény és leírás

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

Introduzione e preparazione della lezione / del progetto

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
Piano di valutazione

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

Personalizzazione

A haladás folyamatos nyomonkövetése, szükség esetén segítségnyújtás

Compiti a casa, attività di progetto

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