ESP32 mikrokontroller WiFi AP-re csatlakoztatása

Vidra
András
Vidra András küldte be 2025. 11. 28., p – 12:10 időpontban
Terv típusa
Óraterv
Bővebb szakterület
Információs és kommunikációs technológiák
Témakör, tanulási terület
mikrokontrollerek
Szakmai tantárgy(ak)
IoT-hálózatok programozása
Évfolyam
13. évfolyam
Tanulási, fejlesztési célok
Létrehozni egy WiFi-re kapcsolódni tudó és PC-vel hálózaton keresztül kommunikációs eszközt
Fogalmak
Access Point, WiFi, ping, SSID, http, get
Szükséges eszközök
Hestore - ESP32 dev modul kezdőkészlet
Előre kiadott anyagok

Hestore - kezdőkészletek ESP32 kódgyűjtemény és leírás

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

Bevezető rész, előkészítés

Korábbi Arduino alapú kezdőkészletekkel végzett gyakorlat és projektek:

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

Megvalósítás részletes tervezése

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

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

Tananyagkészítéshez és az órai munkához használt alkalmazás
ChatGPT
Értékelési terv

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.

Differenciálás

A haladás folyamatos nyomonkövetése, szükség esetén segítségnyújtás

Feladatok

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