

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 network programming

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