ESP32 mikrokontroller WiFi AP-re csatlakoztatása

Vidra
András
Submitted by Vidra András on 2025. 11. 28., p – 12:10
Type of lesson / project plan
Lesson plan
Sector
Információs és kommunikációs technológiák
Topic, learning area
mikrokontrollerek
Vocational subject(s)
IoT-hálózatok programozása
Grade
13. évfolyam
Learning and development goals
Létrehozni egy WiFi-re kapcsolódni tudó és PC-vel hálózaton keresztül kommunikációs eszközt
Concepts
Access Point, WiFi, ping, SSID, http, get
Required tools
Hestore - ESP32 dev modul kezdőkészlet
Materials released before class or for a project

Hestore - kezdőkészletek ESP32 kódgyűjtemény és leírás

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

Introductory part and preparation of the lesson / project plan

Korábbi Arduino alapú kezdőkészletekkel végzett gyakorlat és projektek:

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

Implementation plan for the lesson / project

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

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

Used digital devices
ChatGPT
Evaluation plan

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.

Differentiation

A haladás folyamatos nyomonkövetése, szükség esetén segítségnyújtás

Homework, project task

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