

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 hálózat 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 of the lesson / project plan

- 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 projekt munka 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