

ESP32 mikrokontroller WiFi AP-re csatlakoztatása

Vidra

András

Predložil Vidra András dne 2025. 11. 28., p - 12:10

Vrsta učne ure/projektnege načrta

načrt lekcije

Sector

Információs és kommunikációs technológiák

Tema, učno področje

mikrokontrollerek

Poklicni predmet(i)

IoT hálózat programozása

Razred

13. évfolyam

Cilji učenja in razvoja

Létrehozni egy WiFi-re kapcsolódni tudó és PC-vel hálózaton keresztül kommunikációs eszközt

Koncepti

Access Point, WiFi, ping, SSID, http, get

Potrebna orodja

Hestore - ESP32 dev modul kezdőkészlet

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

Hestore - kezdőkészletek ESP32 kódgyűjtemény és leírás

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

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

Korábbi Arduino alapú kezdőkészletekkel végzett gyakorlat és projektek:

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

Izvajanje učne ure/projekta

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

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

Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine
ChatGPT

Načrt vrednotenja

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.

Diferenciacija

A haladás folyamatos nyomonkövetése, szükség esetén segítségnyújtás

Domača naloga, projektna naloga

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