

ESP32 mikrokontroller WiFi AP-re csatlakoztatása

Vidra

András

Gespeichert von Vidra András am 2025. 11. 28., p - 12:10

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Információs és kommunikációs technológiák

Thema, Lernbereich

mikrokontrollerek

Berufsbezogene Fächer

IoT hálózat programozása

Klasse

13. évfolyam

Lern- und Entwicklungsziele

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

Konzepte

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

Erforderliche Werkzeuge

Hestore - ESP32 dev modul kezdőkészlet

Vorab veröffentlichte Projektmaterialien

Hestore - kezdőkészletek ESP32 kódgyűjtemény és leírás

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

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

Korábbi Arduino alapú kezdőkészletekkel végzett gyakorlat és projektek:

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

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

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

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

Verwendete Anwendungen

ChatGPT

Evaluierungsplan

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.

Differenzierung

A haladás folyamatos nyomonkövetése, szükség esetén segítségnyújtás

Hausaufgabe, Projektaufgabe

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