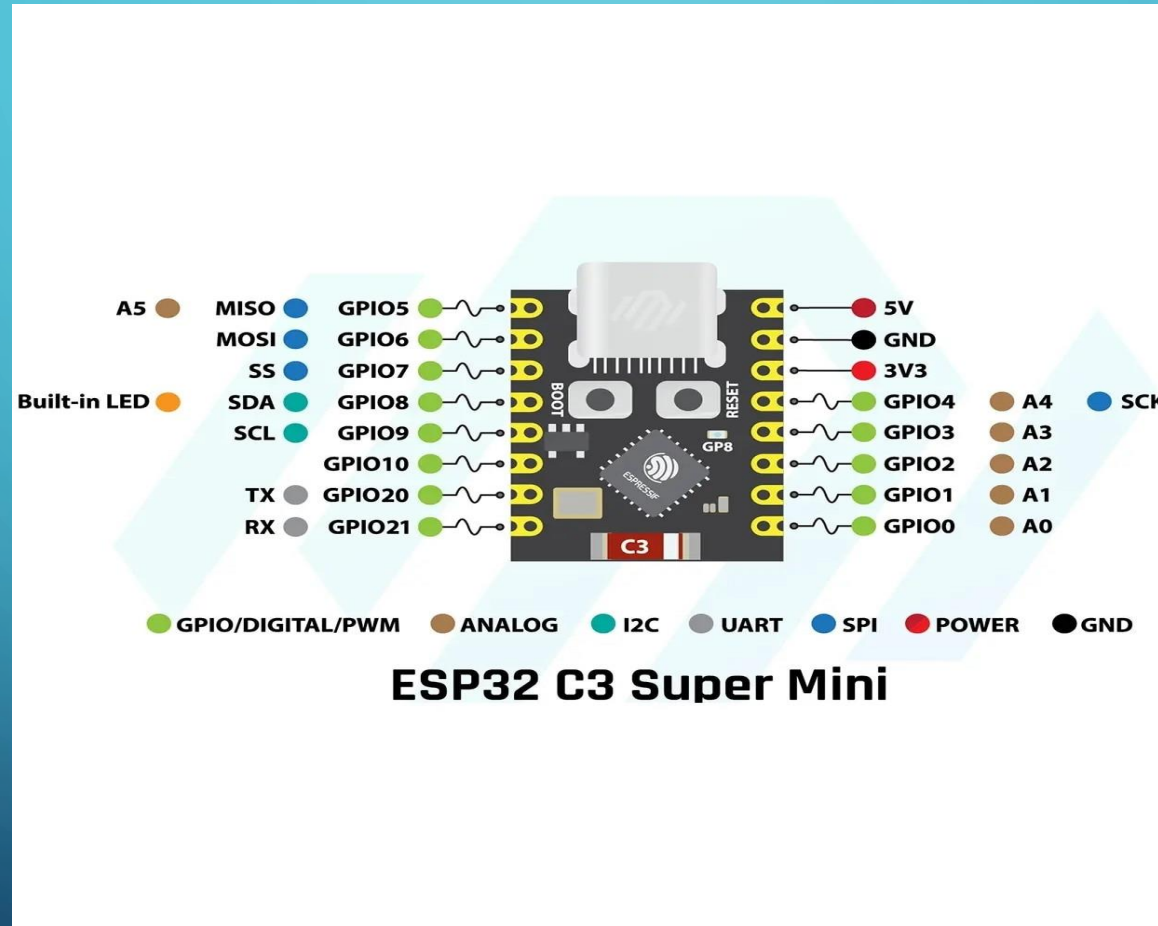




BESZÁMOLÓ A NYÁRI MUNKÁKRÓL

KÉSZÍTETTE: BERCZKI BENCE

ESP 32 C3 PROJEKTEK

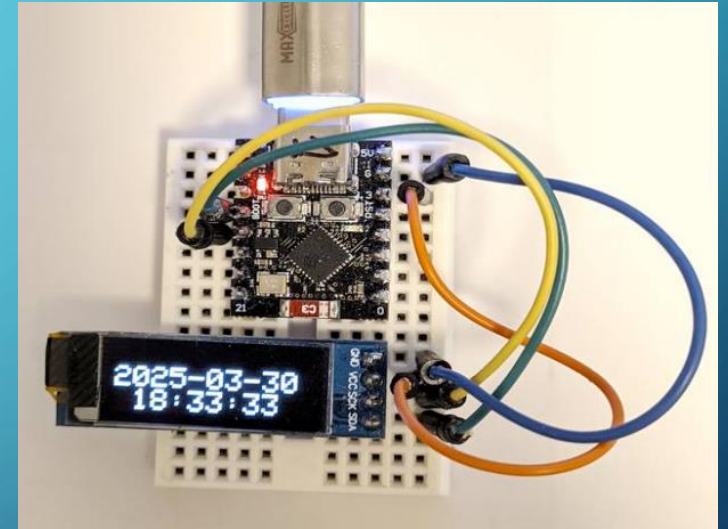
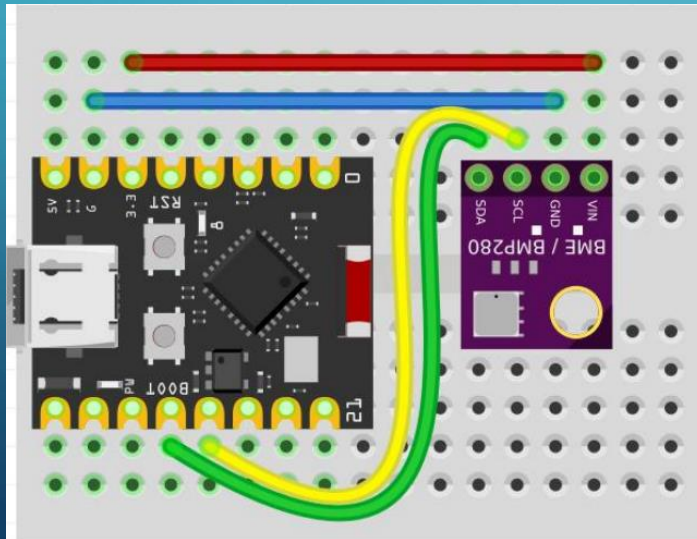


ESP 32 C3: WIFI MODUL

- A tavalyi év során sikerült az otthoni Wi-Fi hálózatot alkalmassá tenni a mikrovezérlővel történő kommunikálásra, így ennek használatával meg tudtam építeni és ki tudtam próbálni több különböző mintaprojektet is

ESP 32 C3: WIFI MODUL PROJEKTEK

- K2024_16: NTC óra építése 0,96" OLED kijelzővel
- K2024_17: Szöveg és időjárési adatok kiíratása
- K2024_19: Html led vezérlés, BME280 szenzor



ESP 32C3: BLUETOOTH MODUL

- Ezt követően a Bluetooth Low Energy rövid hatótávolságú kommunikációs szabvánnyal foglalkoztam, az ezzel kapcsolatos projekteket valósítottam meg és az ehhez tartozó programokat teszteltem le mikrovezérlőmön
- Ennek során megépítettem BME280 környezeti szenzor segítségével a Notify alkalmazással kommunikáló mérőállomást



TEXAS MIKROVEZÉRLŐ



TEXAS FRAM MIKROVEZÉRLŐ

- A Texas Instruments MSP-EXP430FR5739 típusú FRAM technológiájú mikrovezérlő programozásával az Energia IDE környezetben ismerkedtem meg
- Ezen a kártyán a 8 ledből álló futófénysort építettem meg

PROGRAMOZÁS

- A nyár nagy részét programozási ismereteim bővítésével töltöttem, mely során a CircuitPython, a Thonny és az Energia IDE felületeken az imént bemutatott mikrovezérlőkkel és a hobbielektronika csoport honlapján elérhető előadások és mintaprogramok segítségével próbáltam tudásomat gyarapítani