

A választott projektem az UART-on keresztül konfigurálható termosztát lesz.

Összesen 4 szobát lehet konfigurálni.

A konfiguráció egy egyszerű felhasználói felületen keresztül történik egy PC/Raspberry PI-on, az küldi ki az AT jellegű parancsokat soros porton keresztül az MCU felé.

A boardon az egyes szobák aktuális állapotát lehet megjeleníteni az LCD kijelzőn, amelyen a mátrix billentyűk segítségével lehet navigálni.

Azt, hogy az adott szobában éppen fűtés vagy hűtés történik az RGB led jelzi.

A 4x2 hagyományos LED folyamatos visszajelzést ad az egyes szobákhoz tartozó beavatkozók állapotáról. Ez hivatott szimulálni például egy fancoil vagy valamilyen fűtő/hűtő központ felé adott jelet.

Beállítható, a tartani kívánt hőmérséklet, illetve az, hogy túl meleg esetén a hűtés aktiválódjon-e.

