



IoT beágyazott rendszerek szoftveres és kommunikációs megoldásainak fejlesztése (Embedded software and communication developing in the Internet of Things)

Témavezető:

Név: Király Norbert

Email cím: norbert.kiraly@mobilegap.com

Cégnév: MobileGap Magyarország Zrt.

Beosztás: IOT Embedded Software Developer

Meghirdetve: 2022.01.28.

1. Hozzáállás

Igény a szisztematikus gondolkodásra, érdeklődő, kitartó mentalitás és jól terhelhető. Affinitás a hosszútávú rugalmas együttműködésre.

2. Leírás

Különböző mikrokontroller alapú eszközök vizsgálata és programozása. Az adott mikrovezérlő programozásának elsajátítása után a különböző összetett vezérlések, illetve az interneten keresztüli kommunikációk programozása, valamint a szenzorok kimenő jeleinek digitális feldolgozása és egyedi vezérlések tervezése lesz a feladat. A kommunikáció megoldások során előtérbe kerülő az energiahatékony, rövid- és hosszútávú rádiós megoldások, valamint a klasszikus kliens-szerver kapcsolat helyett a hirdetés-feliratkozás modellen alapuló üzenetkezelő rendszerek vizsgálata, telepítése és beállítása. Eszköz integrációjának és kommunikációjának vizsgálata és megvalósítása a különböző IOT platformok és komponensek között.

Fontosnak tartjuk a gyakorlatias oktatást, és rendelkezünk több eszközzel is, valamint OpenStack alapú privát felhős infrastruktúrával, amelyek segítségével az érdeklődő képes lesz elsajátítani az IoT eszközök programozását.

3. Titkosítás

Hozzáférés nincs korlátozva.