Összefoglaló

A technológia rohamos fejlődésével egyre több és több olyan eszköz jelenik meg, amely segít a mindennapjainkban. Legyen szó akár okostelefonokról vagy más okoseszközökről, ezek fő feladata, hogy minél egyszerűbben kiszolgáljanak minket funkcióikkal mind a munkában, mind pedig a szabadidőnkben. Az elmúlt években megjelenő okos otthon megoldások az egyik legjobb példa az ilyesfajta kiszolgálásra, mivel az okos otthon koncepciója egyértelműen a lakhelyünk még hatékonyabb kihasználására törekszik.

A technológia fejlődésével már az utazás is sokkal elérhetőbb mindenki számára, mint korábban. Az Airbnb térnyerésével pedig már jelentősen olcsóbban is hozzájuthatunk szállásokhoz külföldi utazásaink során. A két területet összekapcsolva találtam ki egy alkalmazásötletet, valamint a dolgozatom témáját.

A feladatom egy olyan iOS alkalmazás elkészítése volt, amely teljesíti egy szállásfoglaló platform követelményeit, valamint lehetővé teszi, hogy kiadó szállásainkhoz okoseszközöket rendeljünk, melyeket vendégeink szabadon használhatnak ott-tartózkodásuk ideje alatt. A mobilalkalmazás megvalósítása mellett egy Vapor alapú webalkalmazást is készítettem, aminek az alkalmazáshoz tartozó adatok tárolása és szolgáltatása volt a feladata. Az authentikáció miatt a Firebase szolgáltatásaival, az okos otthon funkciók kezeléséhez pedig az openHAB platformmal is együttműködik a rendszer.

A dolgozat betekintést nyújt a rendszer tervezésébe és annak megvalósításába. Bemutatja, hogy hogyan lehet az openHAB platformon keresztül okos otthon eszközökkel kommunikálni, és hogy milyen implementációs lépések vezettek el odáig, hogy egy mobilapplikációval tudjunk kinyitni egy zárat vagy bekapcsolni egy fűtést.