

Access management applications for Tapazz and KeyWi

De opdracht van mijn stage bestaat erin twee applicaties te maken die ongeveer dezelfde functionaliteit hebben. De applicaties moeten draadloos hardware aanspreken die aangesloten is op een elektronisch slot en zo het slot kunnen openen en sluiten. De reden dat ik deze opdracht heb gekozen is dat de samenwerking tussen hardware en software mij altijd al gefascineerd heeft en dat dit met het oog op mijn toekomst een zeer interessant project is.

De eerste applicatie is voor Tapazz en de tweede voor KeyWi. Tapazz is een reeds bestaande dienst voor autodelen die een nieuwe optionele functionaliteit wil toevoegen met het draadloze slot voor de huurauto's en KeyWi is een nieuw product is dat enkel gaat focussen op het draadloze slot en dan voor eender welk elektronisch slot. Dit houdt in dat men een KeyWi op eender welk slot kan monteren en men zo effectief de sleutelbos kan elimineren.

Men zal de applicaties ook kunnen gebruiken als een soort GPS tracker van de auto of van eender welk ander slot waar men de hardware op aansluit, zodat men nooit meer kan vergeten waar de KeyWi geparkeerd of gelokaliseerd is.

De twee applicaties werken dus samen met een stuk hardware dat in het geval van Tapazz 'Keyless Lock' heet en voor KeyWi wordt het gewoon 'de KeyWi' genoemd. Dit stuk hardware bevat de functionaliteit om elektronische sloten te openen en kan vanaf eender welke smartphone met de applicatie aangesproken worden.

De informatie over de gebruikers en de toestellen (en over auto's voor Tapazz) wordt opgehaald uit een database via een webservice die de backend aanspreekt. Voor Tapazz bestond deze backend reeds en deze spreek ik dus gewoon aan om de applicatie te maken, maar de backend voor de KeyWi applicatie heb ik zelf moeten maken.

Ik had een moeilijke start van mijn stage omdat de programmeertaal die ik moest gebruiken voor de applicaties Java was en dat ik deze taal nog nooit eerder had gebruikt. Door niet op te geven, stap voor stap alle taken te onderzoeken en door de hulp van Tom Peeters heb ik het project tot een goed einde kunnen brengen.

Alle ervaring die ik heb opgedaan heeft er toe geleid dat ik enorm veel heb bijgeleerd op professioneel en praktisch vlak.