

Beacons bibliotheek de Krook – iOS – 01/03/2018

De beacons in de krook zijn anders ingesteld dan gewoonlijke iBeacons. Ze hebben namelijk elk een verschillend UUID en dezelfde Major en Minor. Normaalgesproken heeft elke beacon dezelfde UUID en een verschillend Major en/of Minor voor eenzelfde toepassing. In iOS moet er voor elk verscheiden UUID een nieuwe CLBeaconRegion aangemaakt worden. Met behulp van de LocationManager kan de “Ranging” of “Monitoring” gestart worden voor een bepaalde region. Met Ranging wordt er elke second naar beacons gezocht in de buurt, die voldoen aan het UUID van de region. Monitoring kan zowel in de voorgrond als achtergrond gedaan worden. Dit detecteert wanneer een gebruiker in een beaconrange toetreedt of verlaat. Apple beperkt het monitoren van regions tot een aantal van 20. Deze optie is dus niet toepasbaar voor bibliotheek de Krook.

Wordt er gezocht naar beacons met behulp van Ranging, dat moeten de ± 237 beacons handmatig worden toegevoegd aan de applicatie. Dit is veel eenvoudiger dan alle beacons te gaan flashen. Een andere manier om te zoeken naar beacons kan door middel van het zoeken naar bluetoothtoestellen. Het nadeel hiervan is dat er ook andere apparaten gevonden worden zoals andere smartphones. Daarom wordt nog steeds Ranging als beste optie gezien.

Op dit moment is nog niet volledig duidelijk of een navigatie applicatie mogelijk zal zijn in de Krook. Hopelijk kan de heer Subotic, de verantwoordelijke van de beacons, hierbij helpen. De indoor navigatie is reeds getest met de toepassing Navigine. Deze applicatie weet ongeveer waar de gebruiker zich bevindt, maar met een nauwkeurigheid van 10 – 15m kan er geen navigatie-applicatie gebouwd worden. Wat wel perfect realiseerbaar is, is een warm-koud applicatie. Het is mogelijk om de dichtstbijzijnde beacon te detecteren, met hier en daar schommelingen. Maar die zijn er zeker uit te filteren. Verder kan ook aan de gebruiker meegegeven worden op welk verdiep hij zich bevindt. Maar dat is iets minder nuttig dan een warm-koud spel.