



NMCT

Domotica

Projecten

Voorstel 1

- Smart Box
 - Slimme box die het mogelijk maak om “gevoelige documenten” te versturen. We moeten deze constant kunnen tracken. Daarnaast mag de doos pas open als deze is aangekomen zijn op de locatie en via onze smartphone een code ontvangen waarmee we de doos kunnen openen. Andere unlock methodes zijn ook mogelijk. U mag daar eens goed over nadenken

Voorstel 2

- LoRa Bike
 - Dit klassiek projecten zouden we graag uitgewerkt zien. Via LoRa sturen we de positie door. Daarnaast kan je via een mobile app de fiets volgen.
 - Denk na over volgende extra zaken:
 - Onderverhuren van fiets aan derden?
 - Alarmering bij diefstal ?

Voorstel 3

- Smart wine cellar
 - Nog een klassiek demo die we graag uitgewerkt zouden zien. We wensen volgende zaken:
 - Monitoring van de temperatuur in de kelder
 - Monitoring van de vochtigheid in de kelder
 - Registreren wanneer we een fles in het wijnrek plaatsen
 - Registreren wanneer we een fles uit het wijnrek halen
 - Alles opvolgen via smartphone moet mogelijk zijn

Eigen voorstellen

- Graag ook een aantal studenten (per twee) die zelf project uitwerken
- Onderwerp zelf te kiezen
- Wel eerst voorstellen aan de docenten
- Zorg dat het haalbaar is !!

Hardware Technologie

- Raspberry Pi
- Arduino
- LoRa
- Estimote Beacons
- KNX
- OPC
- ...
- Eigen voorstellen?

Software Technologie

- Cloud Platform
 - Azure
 - Amazon AWS
- Backend
 - ASP.NET MVC
 - Node.js
- Mobile App
 - Xamarin