

Bedrijf / opdrachtgever : Senhive

Adres: Lichtenberglaan 1090
3800 Sint-Truiden

Contactpersoon: Edwin Walsh
+32497642745
edwin@senhive.com

Bedrijfspromotor: Edwin Walsh
+32497642745
edwin@senhive.com

Aantal medewerkers: 6

Aantal IT medewerkers: 3

Aantal technische begeleiders: 3

Afstudeerrichting: Applicatie-ontwikkeling - Full Stack Development

Opdracht

Senhive is een bedrijf dat zich focust op het domein van "Sensors as a Service", waarbij we ons richten op branddetectie, drone detectie en communicatiehulpmiddelen.

Binnen ons productgamma hebben we een nieuw prototype ontwikkeld voor de detectie van "remote identification" signalen van drones. Hoewel wij onze data vooral integreren met bestaande systemen, wensen we een demo applicatie uit te brengen die in staat is om de gedetecteerde drones te visualiseren.

Hiervoor zal een analyse moeten gebeuren van verschillende GIS en mapping-visualisatie platformen om dan binnen één systeem de volledige flow van detectie tot visualisatie te implementeren.

Extra Info

De huidige omgeving bestaat uit hardware sensoren die via http calls gedetecteerde remote ID pakketten doorstuurt. Deze worden opgeslagen in een mariadb database en via rabbitmq doorgestuurd voor verdere verwerking (fusion, multilateratie, en integratie met externe systemen). De huidige visualisatie van de demo omgeving gebeurt in grafana.

Omgeving

Web: CSS, Javascript, PHP, Angular, ..., Andere

Randvoorwaarden

Onderzoeksthema

Om in een volgende stap tot een sluitende selectie van GIS-software te komen, is het noodzakelijk alle technische, functionele en operationele eisen gedetailleerd te verzamelen en uit te werken. Daarbij dient onderzocht worden of er conflicterende eisen zijn of vrijheidsgraden bij bepaalde eisen. Deze stap dwingt om reeds een aantal cruciale keuzes te maken die de verdere ontwikkeling en onderzoek naar een oplossing sturen.

Er bestaan verschillende commerciële en open source GIS software pakketten. De commerciële pakketten hebben vaak het voordeel dat er al meer standaard ontwikkeling op is doorgevoerd, en dat er ondersteuning voor wordt geboden. Het nadeel is dat voor deze software een bepaalde prijs betaald moet worden. Open source software heeft ook vaak een uitgebreid aanbod aan features, maar vaak is hier toch nog development op maat voor nodig.

In deze taak wensen we een analyse te maken van het aanbod van GIS-software

pakketten, rekening houdende met de volgende eisen:

- Installatiegemak
- Uitbreidbaarheid
- Kost
- Mogelijkheid tot toevoegen van 3d volumes
- Combineerbaarheid met (demo) visualisatietool live data

Inleidende Activiteiten: Sollicitatiegesprek, CV

Aantal studenten: 1 student

Aanwezig op het Handshake Event:

Stageopdracht voor:

Andere bemerkingen:

Handtekening Stagebedrijf
Edwin Walsh

Naam en handtekening stagiair