



Entidade: WAVECOM – Soluções Rádio, SA

Nome do Desafio

Smart City Interface

Descrição do Desafio

O desafio visa desenvolver uma aplicação web para visualização de dados de objetos georreferenciados, em tempo real, com o objetivo de melhorar a experiência de visualização (UI/UX). Pretende-se com esta aplicação proporcionar uma experiência de visualização e usabilidade mais simples e interativa em cenários onde existam uma grande densidade de objetos de diferentes tipos, características, estados e movimento (DataVIZ). Esta aplicação deverá possuir as seguintes funcionalidades:

- Representação da localização de diferentes tipos de objetos, com diferentes características e diferentes estados
- Representação de movimento dos objetos, caso o mesmo possua esta característica
- Dinamizar a visualização através do mecanismo de zoom-in/out
- Proporcionar mecanismos de *clustering* para objetos do mesmo tipo

Desenvolvimento e Apoio

Para o desenvolvimento desta aplicação será fornecido um ambiente de desenvolvimento bem como as APIs e o respetivo *dataset* a utilizar para a representação dos dados (FIWARE). O ambiente de desenvolvimento será em JavaScript. O motor de mapas deverá ser open-source. É valorizável a utilização de ReactJS e OpenStreetMaps.

Os mentores apoiarão as equipas do desafio ao longo de todo o processo de desenho e desenvolvimento, em especial na definição dos requisitos e funcionalidades bem como na utilização do ambiente de desenvolvimento e manipulação do *dataset* fornecido.



Mentoria

Ao longo das inscrições

Nome: Diogo Correia

Email: dcorreia@wavecom.pt

Nome: Tiago Magalhães

Email: tmagalhaes@wavecom.pt

Durante o Hackathon

Nome: Diogo Correia

Email: dcorreia@wavecom.pt

Nome: Tiago Magalhães

Email: tmagalhaes@wavecom.pt