

Aveiro Tech City HACKATHON

Desafio #4

Entidade:



wavecom

Nome do Desafio

Smart Location Interface

Descrição do Desafio

O objetivo do desafio visa desenvolver uma aplicação web para visualização de dados de localização georeferenciados em tempo real. Pretende-se com esta aplicação proporcionar uma experiência de visualização e usabilidade mais simples e interativa em cenários onde exista uma grande densidade de objetos de diferentes tipos, características, estados e movimento. 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. O ambiente de desenvolvimento será em JavaScript (de preferência utilizando a Framework ReactJS). O motor de mapas deverá ser open source (ex. 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.

