

Documentation de la partie map

18/01/2024

1. Description

Cette section est dédiée à la visualisation des mesures sur une carte. Pour ce faire, les données de mesure sont récupérées via une requête GET. Les emplacements des boîtiers sont ensuite représentés sur la carte sous la forme de marqueurs, et les données sont affichées au survol de ces marqueurs par la souris. De plus, une carte de chaleur est également générée pour illustrer la distribution globale des mesures dans la zone spécifique où ces marqueurs sont situés.

2. Technologies utilisées

TypeScript, Angular, et l'API Leaflet pour créer et manipuler la carte.

3. Méthodes et objets principaux

loadVisibleMeasurements() : charge les mesures visibles sur la carte et les affiche en tant que marqueurs avec des infobulles.

DrawHeatMap() : Dessine une carte de chaleur à partir des mesures fournies.

GetBoundsWithMargin() : Renvoie les limites de la carte avec une marge définie par un facteur multiplicatif.

onMapReady() : Appelée lorsque la carte Leaflet est prête. Démarre le chargement des mesures.

SensorService : est un service Utilisé pour récupérer les données des capteurs.