SAE 24 : Choix techniques

Par Lilian BREUX, Maxime BOUYER, Mathias CHAUVET, Luis GONZALEZ-PATIÑO, TRIADOU Mathéo et KLONECKI Lucas

# Choix techniques

## Étapes principales

– Calculer distance de chaque case pour chaque microphone (code + stockage)

– Cartographier pour chaque microphone amplitude signal (amplitude pour chaque case de la pièce) (code)

– Déterminer nombre de bits nécessaire pour plage valeur amplitude

– Installer et Configurer broker, serveur web, base de données

– Simuler arrivée de trois amplitudes sur récepteur → coder estimation de la position de l’objet

– Simuler déplacement objet sur plusieurs cases → coder estimation du déplacement de l’objet

– Concevoir une interface pour affichage du résultat

– Concevoir un site web pour présentation du projet

Pour l’envoie de donnée, nous utiliserons un broker MQTT

Pour ce qui est de la partie code, nous allons utiliser le langage de programmation BASH.

Pour la partie site web, nous allons utiliser le PHP qui permet de faire un site web dynamique avec JavaScript ou Grafana pour la partie déplacement de l’objet ainsi que MySQL pour la partie base de données.

Tabla

Descripción generada automáticamente

# Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica Descripción generada automáticamenteImagen que contiene Diagrama Descripción generada automáticamenteGantt