

Rapport d'avancement Passerelle Rainbow-Sigfox

SCHEER Elisa, Di Bella Enzo, Medaillon Martin, Hennach Loubna

Décembre 2017

Travail réalisé jusqu'à maintenant

On a rentré des valeurs et dates dans une base de données (PostgreSQL), puis lorsque l'utilisateur effectue une requête : temp , on renvoie la dernière valeur ajoutée dans la base de données. Si une requête différente de temp est envoyée, l'admin répond que ceci n'est pas une requête valide. Côté Sigfox : On a paramétré le compte actoboard avec les ID fournis. Pré-code à téléverser sur l'arduino. On a ajouté l'antenne sur le cloud Sigfox et pré-paramétré la réception des données.

18.12.2017 : On a migré les données d'actoboard vers le backend sigfox, on réalise des premier test pour visualiser les données du capteur de température sur le backend. On a utilisé la librairie Akeru de snootlab pour téléverser le code test sur l'arduino.

Ce qu'il nous reste à faire

Côté passerelle : réception des messages provenant du backend Sigfox et stockage dans la base de données. Côté Sigfox : Reste à souder le shield et implémenter le pré-code puis effectuer des vérifications.

16.12.2017 : le shield Akene a été soudé. (Martin a suivi 4h de formation)

Améliorations possibles et objectifs futurs

L'interface utilisateur étant celle d'une chatbox, nous pensions approcher celle-ci du comportement propre à un bot en utilisant le Natural Processing Language pour que les requêtes paraissent plus naturels afin de simplifier l'utilisation du bot au client. On pensait également à l'envoi de fichier .calc qui contient l'ensemble des valeurs d'une requête du client. (cela faciliterait les études statistiques en externe)

Pour ce qui est de l'envoi du fichier, au-delà d'une certaine durée, l'admin peut proposer à l'utilisateur l'envoi du fichier .calc Implémentation d'une alarme.