

Cahier des charges :

Contexte :

Etablissement hôtelier comportant plusieurs chambres.

Dans le cadre d'un respect des normes de sobriété énergétique, souhaite diminuer la consommation d'énergie non nécessaire.

Souhaite réaliser une surveillance sur les données atmosphériques (température, pression, humidité, etc....) des chambres afin de faire une utilisation plus efficace des dispositifs de climatisation (air condition, chauffage, etc...)

Souhaite équiper les employés avec un dispositif mobile qui montre les informations des chambres afin qu'ils puissent effectuer les réglages nécessaires.

Souhaite mettre en place un service d'information météo pour les clients.

Objectifs :

1 ère Application :

Réaliser une application nous donnant des informations sur la température des chambres de l'hôtel sur un écran centralisant l'ensemble de ces données



L'application doit permettre une actualisation par heure afin de nous permettre ensuite la régularisation de la température dans les chambres.

2nd Application :

Proposer un dispositif affichant la température dans la chambre des clients avec la possibilité de consulter la météo extérieure.

Exigences :

L'application doit fournir les fonctionnalités listées ci-dessous :

- -Afficher la météo extérieure  Sarah
- -Afficher les informations de chaque chambre :  Gaëtan
 - -Température
 - -Humidité
- Le projet sera divisé en 2 parties :
- - Un coté administration (Dashboard affichant les informations de chaque chambres, mobile et PC)
- - Un coté chambre (récupère les informations et affiche la météo et les informations de la chambre)

Station météo pour chambre d'hôtel :

BESOIN :

-Un hôtel s'intéresse à la sobriété énergétique pour respecter les nouvelles normes environnementales

PROPOSITION :

-> on propose un dispositif récupérant la température de chambre et la météo extérieur puis affiche les 2.

-la météo extérieur est commune peut importer la chambre logiquement.

FONCTIONNEMENT :

-la température dans les chambres est principalement utile au staff, pour gérer la température. (Aussi pour les clients mais moins et juste la température de leurs chambres à eux) -> Pour les gérants -> besoin d'un Dashboard qui affiche la température dans toutes les chambres.

2 modules : 1 pour les chambres : avec la météo et la température de leur chambre

-Pour l'administration : un module qui centralise seulement la température des chambres (peut être de la météo, à voir)

-Le script de Gaëtan : récupère la température et d'autres d'informations (humidités, etc.)

- La météo se récupère via une requête à une API

-une requête par heure, pour actualiser la température (fonctionnement serveur à revoir avec Gaëtan je n'ai pas eu le temps de tout marqué j'ai bu ses paroles)

-le Dashboard administratif : client mobile

-l'affichage des météo : sur le petit Raspberry

-MDP et authentification pour le côté admin

S assurer que l'environnement de dev est parfaitement conforme et paramétrer pour tout le monde en amont avant de commencer à coder (comprend aussi le serveur)

POUR L'AFFICHAGE DE LA TEMPERATURE DES CHAMBRES SUR LE DASHBOARD ADMIN :

19-21 : vert

- 19 : bleu BIEN GLACIAL

- 21 + = orange (ou BIEN ROUGE si possible)