Livrable I – Matériels de Présentation de la Journée de Design

Niane-Nicole Ndayishima

Malak Zertoubi

Abdoulaye Sidibe

Alexis St-Jean

Jonathan Ouedraogo

Le 29 mars 2023

Table des matières

1. Argumentaire 3
2. Lien Wrike pour l'ossature 4

1. Argumentaire

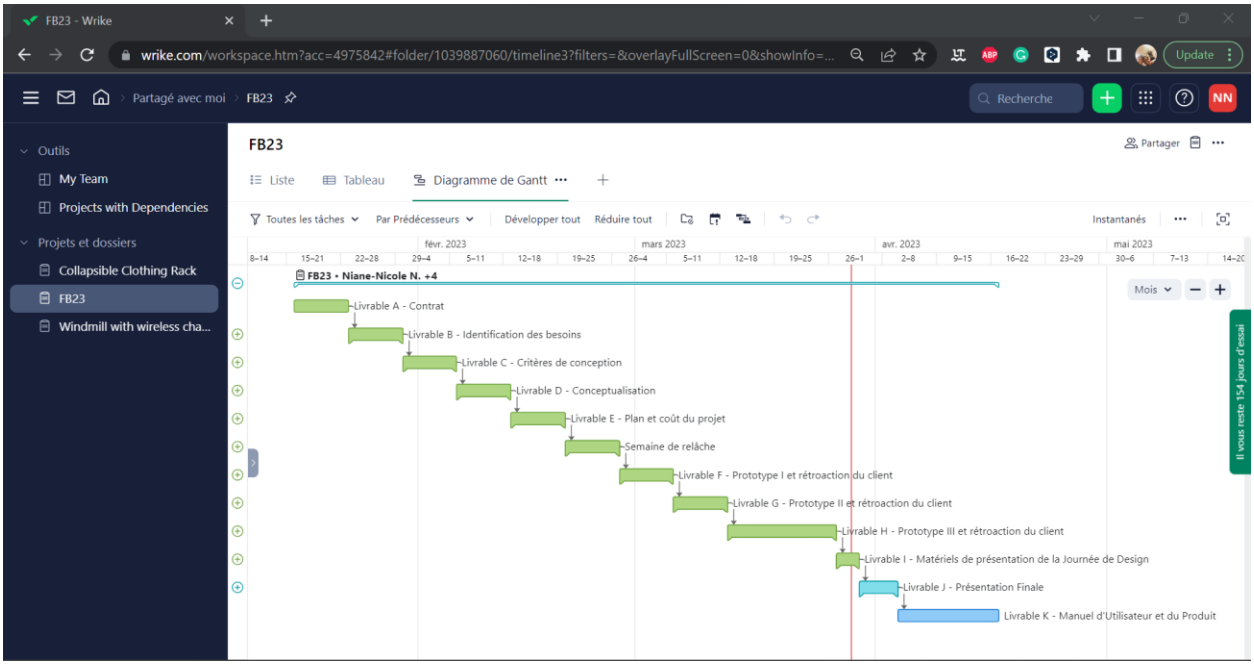
L'objectif du projet était de résoudre le problème suivant : trouver un moyen de mesurer l'humidité, la température et la qualité de l'air dans une salle de serveurs et voir ces données en temps réel. Ce problème est important à résoudre, car les indicateurs environnementaux doivent être stables dans une salle de serveurs afin d'éviter que les ordinateurs soient endommagés. Les individus responsables de cette salle doivent donc être en mesure de voir ces données en temps réel afin de pouvoir réagir si les indicateurs sont hors normes et éviter des dégâts majeurs aux systèmes électroniques.

Services partagés canada est l'organisme qui avait ce problème. Afin de résoudre ce problème, ils voulaient un système capable de mesurer les données environnementales, d'envoyer ces données à une application mobile afin qu'elles soient accessibles en temps réel et d'envoyer des alertes si les données sont hors normes.

Afin de résoudre ce problème, notre système utilise un Arduino UNO afin de contrôler le système, le dht22 (capteur de température et d'humidité), le GP2Y1010AU0F (capteur de concentration de particules pm10 par m^3) et le esp8266 (borne Wi-Fi). Le système envoie les données au site Thingspeak qui transfère ensuite les informations à l'application mobile Thingview. Les informations sont ensuite accessibles en temps réel à partir de l'application.

Notre système répond à tous les besoins du client. Cependant, notre projet a également une caractéristique très intéressante qui l'avantage. Grâce à l'application, le système est en mesure de conserver les données pendant une année complète. Il est donc possible d'avoir accès à l'ensemble des données mesurées par les capteurs dans la dernière année.

2. Lien Wrike pour l’ossature



https://www.wrike.com/frontend/ganttchart/index.html?snapshotId=ABFf4YCvm1lKzE6u6bEfGDNYzeG9RDIr%7CIE2DSNZVHA2DELSTGIYA