

Livrable B - Identification des besoins

Maryana Sfeir (300292176)

Grace Shamba-Tsha (300308784)

Aliou Traore (300331413)

Cédric Veilleux (300331293)

Nouria Nininahazwe (300292104)

GNG 1503-B00

Démonstrateurs: Mohamed Bougader et Haitam Zaiker

Le dimanche 29 janvier 2023

Université d'Ottawa

Faculté de génie

Table des matières

1. Introduction	3
2. Énoncé du problème	3
3. Tableau.....	3
3.1. Tableau 1 - L'identification des besoins.....	3
3.2. Tableau 2 - L'importance des besoins.....	4
4. Objectif à atteindre	4
5. Conclusion.....	5
6. Wrike.....	5

1. Introduction

L'objectif de ce document c'est d'organiser l'information recueillie de la première rencontre en fonction de leur importance. De plus, ce document sert à identifier le problème ainsi que comprendre le besoin du client.

2. Énoncé du problème

Services Partagés Canada ont besoin d'un système de surveillance environnementale compacte qui signalera les changements significatifs en temps réel de la température, de l'humidité et de l'air d'un centre de données dans une application.

3. Tableau

3.1. Tableau 1 - L'identification des besoins

Question	Énoncé du client	Besoin interprété
Quelle sont la couleur, le matériau et les dimensions de la boîte dans laquelle vous aimeriez placer le microcontrôleur et les capteurs? Y-a-t-il un élément important ou spécifique que vous aimeriez que la boîte possède?	Les éléments doivent être contenus dans une boîte qui n'est pas plus grande qu'une boîte de chaussure. Le design de la boîte n'a pas importance.	La boîte est compacte et ne dérange pas.
Comment aimeriez-vous la portée de votre système, devra-t-il comprendre une grande surface?	Le système va fonctionner par zone dans une pièce assez grande.	Plusieurs boîtes dans une pièce.
L'application mobile devra-t-il être compatible avec Android ou Apple? Vous avez tu une préférence? Une langue fixe ou plusieurs options (Anglais, Français, Espagnol, etc....).	On a besoin d'une application accessible sur n'importe quelle plateforme avec la possibilité de choisir la langue de l'application.	Une application sur plusieurs plateformes, avec plusieurs langues.
Le système doit-il avoir une option où on peut définir la variation maximale de la température, le niveau d'humidité et la qualité de l'air et envoyé des alertes par rapport à ces changements?	La variation pour l'alerte doit être configurable.	Le système est configurable selon les données entrées par l'utilisateur.
De quelle manière voulez-vous que les données soient présentées sur l'application? (Des chiffres, en tableau chandelle, tableau histogramme, etc.) Quelle est la grosseur du capteur/microcontrôleur qui doit être produit? Y a-t-il un matériel qui serais plus efficace pour ce	Les données peuvent être présentés sous forme de graphiques, tableaux, etc, tant que c'est compréhensible. Vous avez le choix pour les capteurs, tant que le tout tient dans la boîte et qu'ils ont un pourcentage d'erreur minime.	Les données sont présentées sous plusieurs formes compréhensibles. Les capteurs sont précis et ils tiennent tous dans la boîte.

produit? (Rigidité, poids, etc.) Y a-t-il un langage préférable pour l'application?	On a besoin de mesure précise, donc les matériaux qui peuvent avoir le moins d'impact possible sur les données.	Les matériaux de la boîte n'interfèrent pas avec les données.
---	---	---

3.2. Tableau 2 - L'importance des besoins

Numéro	L'identification des besoins	Importance
1	La boîte est compacte et ne dérange pas.	4
2	Plusieurs boîtes dans une pièce.	4
3	Une application sur plusieurs plateformes, avec plusieurs langues.	5
4	Le système est configurable selon les données entrées par l'utilisateur.	2
5	Les données sont présentées sous plusieurs formes compréhensibles.	3
6	Les capteurs sont précis et ils tiennent tous dans la boîte.	5
7	Les matériaux de la boîte n'interfèrent pas avec les données.	5

Légende :

- 5 - Critique
- 4 - Très désirable
- 3 - Bien mais n'est pas nécessaire
- 2 - Pas important
- 1 - Indésirable

4. Objectif à atteindre

- On devrait schématiser notre boîte (les dimensions pour ne pas avoir de problème à la longue.).
- Que l'application soit fonctionnelle (puisse alerter à temps, pas de panne d'électricité).
- Plusieurs essaient – erreurs pour pouvoir atteindre notre objectif seront nécessaire dans le futur.
- Avoir des données qui ne sont pas fausser par les matériaux par exemple qui vient contredire la température.

5. Conclusion

En conclusion, le client a pu éclaircir le chemin pour qu'on puisse avoir une certaine base de comment on va travailler et construire le projet. Grâce aux questions, nous pouvons comprendre quels sont les besoins du client afin, de concevoir un système qui pourra respecter les demandes ainsi que les contraintes du client.

6. Wrike

<https://www.wrike.com/frontend/ganttchart/index.html?snapshotId=wEBEyH0vtSwHp27eUi7MxaRISIs1J2Ni%7CIE2TSMRXGE2TELSTGIYA>