
Project Management Report

Ethan GAUTHIER - Sterenn LE HIR
Alexandre LECOMTE - Axel MARTIN
Kechiedou MEDA - Ivann VYSLANKO

Sommaire

1	Rappel des besoins et des éléments principaux de la solution	2
2	Déroulement du projet	2
3	Description des rôles et des responsabilités	3
4	Gestion du déroulement du projet	3
5	Description et gestion des exigences	3

1 Rappel des besoins et des éléments principaux de la solution

Dans le cadre du projet, nous devons offrir la possibilité d'utiliser un dispositif de chauffage-canettes. Pour cela, nous allons à la fois créer un système physique d'allumage (bouton ON/OFF) et une application pour gérer l'allumage à distance. Dans cette application, nous permettrons à l'utilisateur de créer des routines et de visualiser l'estimation de l'énergie produite en fonction des prévisions météo.

2 Déroulement du projet

Pour planifier les tâches, nous avons utilisé le site ClickUp. Ce dernier permet de visualiser les tâches à faire, en cours et achevées sous la forme de tableau, de liste ou de Gantt. Nous pouvons également assigner des missions à des collaborateurs. La Figure [Numéro] représente notre diagramme de Gantt. Nous avons créé des jalons : pour le 1er semestre, nous devons avoir réalisé le cahier des charges marquant la fin du sprint 0 sur le cadrage de projet. Le sprint 1 se terminera par la modélisation. Au second semestre, les différents sprint permettront d'implémenter différentes fonctionnalités. Nous avons créé un jalon par sprint, correspondant à avoir créé un produit partiel fonctionnel et testable par le client reprenant les user-stories décidés au début du sprint correspondant. À la fin du dernier sprint, nous devons avoir notre produit final intégrant toutes les users-stories déterminées au début du projet.



FIGURE 1 – Diagramme de classes

3 Description des rôles et des responsabilités

L'équipe sera constituée de : Ethan Gauthier, Alexandre Lecomte, Sterenn Le Hir, Axel Martin, Kechiedou Meda et Ivann Vyslanko. Nous avons chacun nos domaines d'expertise : Ethan Gauthier, Axel Martin et Ivann Vyslanko ont plus de compétences en développement informatique, Alexandre Lecomte connaît bien le domaine électronique. Kechiedou Meda est expert dans le domaine du Cloud et Sterenn Le Hir dans l'expérience utilisateur.

4 Gestion du déroulement du projet

Durant le projet, nous utiliserons principalement Discord comme moyen de communication en dehors des séances. Nous partageons également tous les documents (livrables, brainstorming...) sur Google Drive. Pendant chaque séance, nous inscrivons sur un fichier toutes les questions qui se sont posées. Quand notre product owner arrive, nous pouvons alors les lui poser. Nous gardons une trace de ses réponses en les inscrivant dans ce même fichier. Grâce aux fonctionnalités de ClickUp, nous pouvons voir l'avancée des tâches, en recevant des notifications lorsqu'une de ces dernières est terminée. Nous sommes également relancés quand la date d'échéance d'une tâche approche et qu'elle n'est pas achevée.

5 Description et gestion des exigences

Pour ce projet, nous faisons face à une exigence fondamentale : la basse consommation. Le chauffage-canettes utilisant une énergie renouvelable (le soleil), il va de soi que notre produit doit consommer le moins possible, pour montrer une alternative aux chauffages classiques actuels. Nous devons donc prendre en compte la consommation dans tous nos choix de conception. La puissance des ventilateurs implique notamment cette exigence, elle doit être assez élevée pour propulser l'air chaud loin pour ne pas le récupérer en entrée, mais nous devons veiller à ce les ventilateurs consomment peu. Ensuite, en ce qui concerne le calcul de l'énergie produite par le chauffage, nous avons besoin du débit massique d'air. Pour l'obtenir, nous souhaitons intégrer au dispositif un débitmètre. Nous devons cependant réfléchir à un plan B si nous ne pouvons finalement pas l'obtenir. Nous pourrions utiliser alors un anémomètre, permettant de déterminer la vitesse de l'air. En cas d'impossibilité d'utilisation de ce dernier, notre dernier recours sera de faire une estimation suivant les spécifications des ventilateurs.