

Sommaire

Sommaire	1
Analyse et Spécification des besoins	2
1. Contexte au début de la partie 3	2
2. Fonctionnalités Requises	2
3. Délai	2
4. Organisation du travail et affectations des tâches	2
Analyse des indicateurs	2
Gestion	2
Empreinte Carbone	3
Compatibilité	3
Dette Technique	3
Maintenabilité & Extensibilité	3
Autres indicateurs	4
Portabilité	4
Adéquation Fonctionnelle	4
Sécurité	4
Radar Chart	4

Analyse et Spécification des besoins

1. Contexte au début de la partie 3

Le client exige de nouvelles fonctionnalités portant sur la dépendances des tâches ainsi que sur la gestion des tâches. Le client exige également un jeu de test fournissant des exemples d'utilisation du kanban.

2. Fonctionnalités Requises

- Possibilité d'ajouter une ou plusieurs dépendances à des tâches, sous forme d'un "fil" qu'on attache entre les tâches
- Calcul des jours ouvrés totaux jusqu'à la fin de toutes les tâches dépendantes entre elles.
- Mise en place de l'aspect graphique pour ces nouvelles fonctionnalités

3. Délai

Le 3e rendu doit être livré dans un délai approximatif de 4 semaines à partir du 25/12/2023, ainsi qu'une date finale fixée au 19/01/2024 à 20 h.

4. Organisation du travail et affectations des tâches

Tâches	Qui s'en occupe ?	branche
Ajout des dépendances	Maxime	feature/dependencies
Rapport & Analyse	Julien	main
Calcul jour ouvrés	Maxime	feature/work-and-business-dates
Jeu de tests	Damien	styles/task-renew

Analyse des indicateurs

Gestion

Avec du recul, nous aurions pu améliorer la communication avec les clients, notamment en allant les voir plus fréquemment dans leurs bureaux. De plus, nous aurions pu envoyer plus de mails pour maintenir une communication régulière. Cela aurait permis de partager des

prises à jour, de recueillir des commentaires et de répondre de manière proactive à leurs préoccupations. Néanmoins, la communication interne a été un point fort du projet et n'a pas suscité de problème, ce qui a permis de respecter les délais de livraison.

Nous avons également constaté quelques lacunes dans la gestion de la répartition des tâches. Pour remédier à cela, nous aurions pu définir une organisation plus normée afin d'éviter ces lacunes.

Empreinte Carbone

D'après le site [EcoIndex](#), notre site web atteint un score de 79 / 100, calculé sur 3 indicateurs :

- Le poids de la page, qui dans notre cas serait trop lourde, atteignant un poids de 3,213Mo.
- La complexité, qui pour notre site web, est bien en dessous de la cible avec 91 éléments, ce qui est positif.
- Le nombre de requêtes, qui est moindre avec 11 requêtes serveur, ce qui est en deçà du nombre cible étant de 40. (Peut-être que des requêtes supplémentaires sont calculées étant donné que la page est hébergée sur GitLab Pages, ce qui a également un impact carbone, on pourrait héberger le site web sur une machine locale par exemple)

Compatibilité

En testant notre site web sur [BrowserStack](#), et en émulant chaque navigateur, aucun problème de compatibilité n'a été observé sur les versions les plus récentes de Firefox, Safari, Chrome, Edge et Opera.

Dettes Techniques

Lors de la première phase du projet, une première dette technique était présente, car le code n'avait pas d'organisation précise. Lors de la seconde partie, cette dette a été remboursée, en restructurant le code sur le modèle de conception MVC.

Une autre dette technique était présente, car il manquait une fonctionnalité à la fin de la première partie. Fonctionnalité qui a été implémentée lors de la deuxième partie.

Maintenabilité & Extensibilité

En ce qui concerne la maintenabilité et l'extensibilité, notre workflow Git nous permet de corriger rapidement d'éventuels problèmes ainsi que de pouvoir rajouter efficacement des nouvelles fonctionnalités, en créant simplement une nouvelle branche, puis en fusionnant la nouvelle fonctionnalité/correction sur la branche de développement. Nous avons également mis en place des tests unitaires afin de vérifier le bon fonctionnement de notre code lorsque l'on ajoute de nouvelles fonctionnalités.

En revanche, des efforts seront à fournir en ce qui concerne le nommage des différents commits et descriptions de merge, afin d'être plus clair si le projet devait être maintenu par une autre équipe.

Autres indicateurs

Portabilité

Un effort a été fourni afin de rendre l'application utilisable sur des appareils plus petits, tels que des téléphones ou des tablettes, à une certaine mesure, en créant des propriétés spécifiques en fonction de la largeur de l'écran.

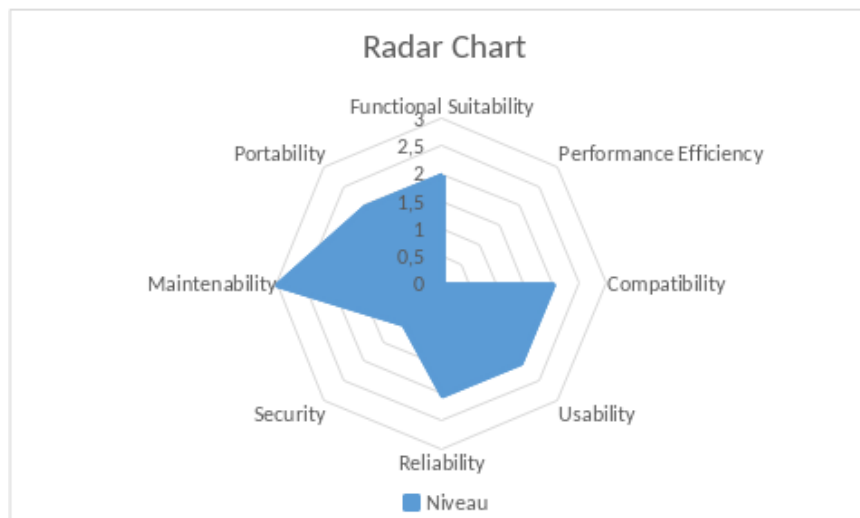
Adéquation Fonctionnelle

Diverses méthodes de calcul ont été implémentées afin de faciliter la customisation du projet, telle que les méthodes permettant de déterminer le contraste du texte, où encore les méthodes de calcul des dépendances.

Sécurité

Bien que peu de mesures de sécurité ont été prises lors de ce projet, une faille a néanmoins été corrigée dans les diverses zones de saisie de texte, en faisant la conversion des différentes balises HTML en *character entity*

Radar Chart



Ici le niveau est gradué de 0 à 5, allant de *ignoré, faible, moyen, fort, excellent*. Dans ce graphique le niveau maximal atteint est 3. Pour les niveaux les plus élevés, une justification est présente lors de l'analyse des indicateurs ci-dessus.