

Rapport de Projet : Plateforme de Gestion des Tâches – TaskFlow

Auteur : Dadssi Mohamed Abdelhak

Introduction

La start-up TaskFlow souhaite améliorer l'efficacité de son équipe de développement en mettant en place un système de gestion de tâches. Le projet consiste en une application web de type To Do List, développée avec HTML, CSS, et JavaScript, permettant aux utilisateurs de gérer leurs tâches au quotidien. Cette application offre une interface fluide, intuitive et moderne pour optimiser la gestion de projets.

Objectifs du Projet

L'objectif principal est de fournir un outil permettant aux utilisateurs de :

- Ajouter et organiser des tâches par ordre de priorité,
- Rechercher et filtrer les tâches,
- Suivre l'état des tâches via des statuts personnalisables (À faire, En cours, Accomplies),
- Obtenir des statistiques et visualiser l'avancement des tâches.

Technologies Utilisées

- **HTML5 et CSS3** : Pour la structure et le style des pages.
- **JavaScript** : Pour rendre l'application interactive et dynamique.
- **Tailwind CSS** : Pour assurer une apparence moderne, cohérente et responsive.
- **Git/GitHub** : Pour le contrôle de version et le déploiement.

Fonctionnalités Implémentées

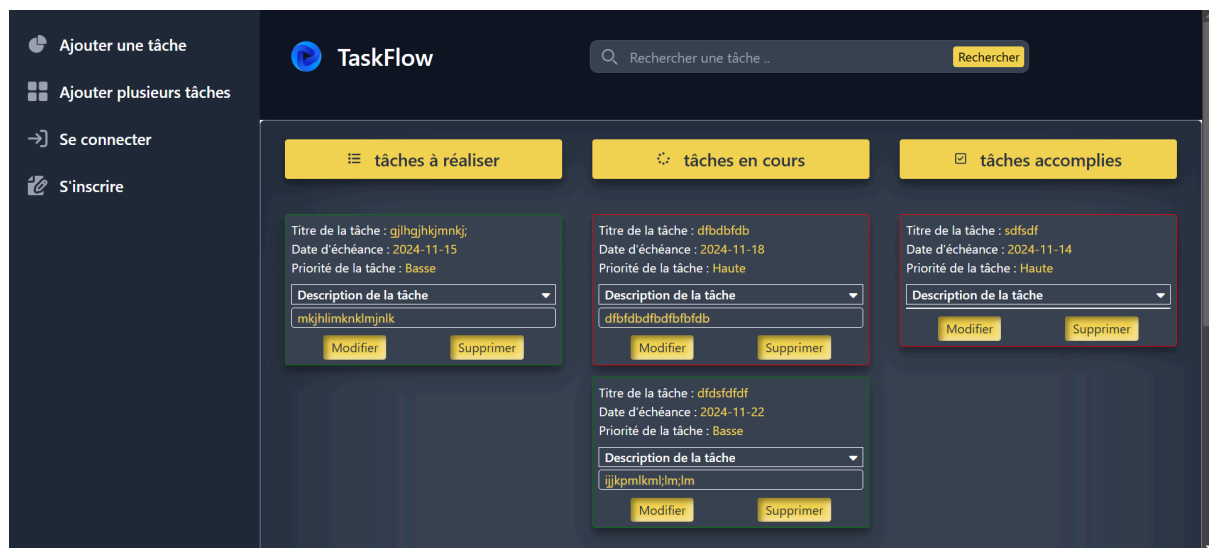
- 1. Interface Utilisateur Responsive**
 - L'application s'adapte aux différents écrans (mobile, tablette, ordinateur).
 - Interface épurée avec un design minimaliste, assurant une expérience utilisateur agréable.
- 2. Ajout de Tâches**
 - **Modal** de création de tâche : Lorsqu'un utilisateur clique sur "Ajouter une tâche", une fenêtre pop-up s'affiche, permettant d'ajouter un titre, une date d'échéance, une description, une priorité (P1, P2, P3), et un statut initial de la tâche.
 - **Gestion des Priorités** : Chaque tâche est visuellement identifiable par une couleur correspondant à sa priorité (rouge pour P1, orange pour P2, vert pour P3).
- 3. Organisation par Statut**
 - Les tâches sont affichées dans trois colonnes (À faire, En cours, Accomplies), permettant une vue d'ensemble structurée et simplifiant le suivi des étapes de chaque tâche.
- 4. Mise à Jour du Statut des Tâches**

- Les utilisateurs peuvent déplacer une tâche d'une colonne à une autre, modifiant ainsi son statut. Cette fonctionnalité utilise le drag-and-drop, rendant l'expérience utilisateur plus intuitive et visuelle.
5. **Statistiques**
- Affichage des statistiques pour indiquer le nombre total de tâches, ainsi que leur répartition par statut, permettant aux utilisateurs de mesurer leur productivité.
6. **Recherche et Accessibilité**
- Un champ de recherche situé dans le header permet de trouver des tâches par leur titre ou par mot-clé, facilitant la navigation.
 - Application conforme aux normes d'accessibilité (labels, contraste des couleurs, etc.).

Fonctionnalités Bonus Non Implémentées

- Ajout de plusieurs tâches simultanément via un modal.
- Fonctions de tri et de filtrage des tâches par date d'échéance et priorité.
- Barre de recherche avancée pour une recherche plus détaillée des tâches.

Interface de l'application :



L'interface est intégrée d'une façon qui facilite à l'utilisateur de manipuler et suivre ses tâches d'une façon agréable :

- la barre latérale à gauche contient 4 boutons qui permettent d'ajouter une tâche, ajouter des tâches multiples à la fois, se connecter (fonction n'est pas disponible) et s'inscrire (fonction n'est pas disponible).
- la barre de navigation ou le header affiche le logo de la startup et le nom ainsi qu'une petite barre de recherche qui permet à l'utilisateur de chercher les tâches à travers des mots clés (fonction n'est pas disponible).
- le conteneur des tâches prend le centre et la plus grande partie de la page et il contient trois colonnes dans lesquelles les tâches ajoutées sont affichées selon leur statut lors de la saisie et ils sont différenciés par des bordures selon la priorité (rouge : pour la priorité haute, orange pour la priorité moyenne et vert pour la priorité basse) et ces cartes (tâches) contiennent les informations suivantes : titre de la tâche,

date d'échéance de la tâche, le statut de la tâche, et la description de la tâche, en plus de ces informations il y a deux boutons en bas qui permettent soit de modifier la tâche soit la supprimer. ces options m'ont obligé d'utiliser le local Storage en JavaScript pour pouvoir stocker chaque tâche avec un ID unique comme ça on peut la manipuler.

- j'ai ajouté aussi l'option de drag and drop qui permet de déplacer les tâches d'une colonne à autre selon le statut de la tâche et j'ai ajouté la condition pour que la couleur des bordures de chaque tâche soit changé lors du changement de sa priorité.

Voilà une capture d'écran qui montre le pop Up que j'ai créé et à lequel j'ai ajouté une petite animation lors de son ouverture:



la Pop up contient les informations nécessaires à saisir par l'utilisateur et qui permet à l'application de définir à quel statut la mettre et quelle couleur de priorité lui accorder.

Ajout d'une Tâche avec JavaScript

```
1 //-----
2 // Afficher La pop-up d'ajout de tâche
3 document.getElementById('btn-00').addEventListener('click', function() {
4     const textContainer = document.getElementById('ajout-tache-Container');
5     textContainer.style.display = "flex";
6     textContainer.style.scale = "1";
7     textContainer.style.opacity = "1";
8 });
9
10 // Masquer La pop-up d'ajout de tâche
11 document.getElementById('cancelBtn').addEventListener('click', function() {
12     const textContainer = document.getElementById('ajout-tache-Container');
13     textContainer.style.display = "none";
14 });
15
16 // Variable pour stocker L'ID de La tâche à modifier (null si on ajoute une nouvelle tâche)
17 let tacheEnCoursModification = null;
18
19 //-----
```

Ajouter les evennements de Drag-and-Drop pour la tâche

```
1 // Ajouter Les événements de drag & drop pour la tâche
2 nouvelleTache.addEventListener("dragstart", function(event) {
3     event.dataTransfer.setData("text/plain", tache.id);
4 });
5
6 if (tache.statutTache === "Tache a realiser") {
7     document.getElementById("taches-a-realiser").appendChild(nouvelleTache);
8 } else if (tache.statutTache === "Tache en cours") {
9     document.getElementById("taches-encours").appendChild(nouvelleTache);
10 } else if (tache.statutTache === "Tache accomplie") {
11     document.getElementById("taches-accomplies").appendChild(nouvelleTache);
12 }
13
14 // Ajouter L'option de suppression de tâche
15 nouvelleTache.querySelector("#supprimer-tache").addEventListener("click", function(){
16     supprimerTache(tache.id);
17 });
18
19 // Ajouter L'option de modification de tâche
20 nouvelleTache.querySelector("#modifier-tache").addEventListener("click", function(){
21     modifierTache(tache.id);
22 });
```

Conclusion

Ce projet a permis de développer une plateforme pratique et flexible de gestion des tâches répondant aux besoins de la start-up TaskFlow. Bien que certaines fonctionnalités bonus n'aient pas été implémentées, le produit final respecte les exigences principales et offre une expérience utilisateur optimisée. Pour aller plus loin, des améliorations peuvent être apportées, comme l'ajout de fonctionnalités de persistance des données et des filtres avancés pour une gestion encore plus complète.