

TodoLists

Alexandre Faupoint n°21606035
Sous la direction de M. RIOULT François

15 novembre 2024



**UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE**

Contents

1	Introduction	2
2	Bonus	2
2.1	Style fonctionnel et agréable	2
2.2	Barre de progression	2
2.3	Fonction d'exportation	2

1 Introduction

Dans le cadre de notre unité d'enseignement *Programmation d'application client*, j'ai été amené à créer une application *TodoLists*, autrement dit une application où l'on peut créer des listes de tâches et y ajouter certaines tâches à l'intérieur de celles-ci, le tout en utilisant *React-Native*. L'application permet une gestion fluide et intuitive des listes et des tâches. Chaque liste peut être créée, modifiée et supprimée. Les tâches peuvent être ajoutées, cochées ou supprimées. L'application utilise la bibliothèque `@react-navigation/native` pour gérer la navigation entre différentes vues à l'aide des onglets placés en bas de la page. Le code de navigation est structuré selon le token d'authentification, empêchant l'utilisateur d'accéder à des pages s'il n'est pas connecté.

2 Bonus

2.1 Style fonctionnel et agréable

Le style de l'application est simple et efficace. L'interface est épurée et pensée pour une utilisation fluide sur mobile, avec des éléments visuels clairs, comme l'icône de la corbeille pour la suppression, par exemple. Les boutons d'action tels que "Ajouter une tâche" ou "Voir les items" sont placés de manière intuitive, facilitant la navigation de l'utilisateur.

2.2 Barre de progression

J'ai utilisé une variable appelée "progress" pour calculer le pourcentage de tâches terminées par rapport au total des tâches. Le calcul est effectué dynamiquement. À chaque modification des tâches, l'état de `doneCount` est mis à jour via la fonction `updateDoneCount`, qui est appelée chaque fois que des tâches sont modifiées, et le calcul de progress est recalculé automatiquement à chaque rendu grâce à la dépendance de `doneCount` et `totalTasks`.

2.3 Fonction d'exportation

La fonctionnalité d'exportation permet à l'utilisateur d'exporter la liste de tâches dans deux formats : JSON et texte. La fonctionnalité est intégrée dans l'interface de gestion des tâches. L'utilisateur peut choisir entre deux formats d'exportation : JSON ou texte brut. Lorsque l'utilisateur choisit d'exporter les données, une fonction est appelée pour créer un fichier en utilisant l'API `Blob`. Selon le format sélectionné (JSON ou texte), les données de la liste des tâches sont converties en un format approprié, puis un lien temporaire est généré pour télécharger le fichier. Une fois le fichier créé, un élément `<a>` est généré dynamiquement et un événement de clic est simulé pour déclencher le téléchargement du fichier.