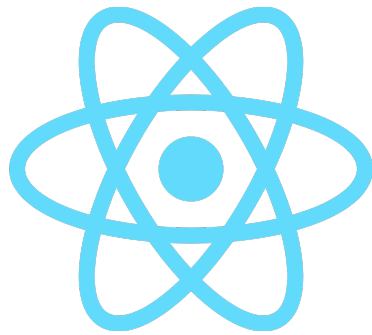


Rapport de Projet React Native: Gestion de ToDoList

OUEDRHIRI Mohammed
222O9771
EL BOUDOUTI Insaf
22310589

Résponsable TP : LAMOTTE Jean-Luc



**UNIVERSITÉ
CAEN
NORMANDIE**

Contents

1	Introduction	3
2	Arborescence et Structure du Projet	3
3	Fonctionnalités Clés de l'Application	3
3.1	Authentification et Sécurité	3
3.2	Gestion des TodoLists et Todos	3
3.3	Interactions et Interface Utilisateur	4
3.4	Design et Expérience Utilisateur	4
4	Bonus et Fonctionnalités Avancées	4
4.1	Expérience Utilisateur et Design	4
4.2	Gestion Intuitive des Tâches	4
4.3	Barre de Progression Dynamique	4
4.4	Exportation et Partage des Listes(Non Réalisée)	5
5	Conclusion	5

1 Introduction

Ce rapport présente une application React Native développée pour optimiser la gestion des TodoLists et des tâches individuelles (Todos). Utilisant l'API GraphQL, l'application offre des fonctionnalités avancées telles que l'authentification sécurisée, la gestion interactive des tâches et une interface utilisateur intuitive, le tout renforcé par l'utilisation de tokens.

2 Arborescence et Structure du Projet

Le projet est structuré pour une maintenance et une modularité optimales :

- **App.js** : Coordonne la navigation et la logique globale.
- **Components** : Contient des composants réutilisables, y compris `EditTodoModal` et `Input`.
- **Context** : Fournit un accès centralisé aux informations d'authentification de l'utilisateur.
- **Navigation** : Gère la navigation entre les écrans.
- **Screens** : Inclut les interfaces utilisateur pour chaque fonctionnalité.
- **api** : Divisée en deux parties pour la gestion des comptes utilisateurs et des Todos.

3 Fonctionnalités Clés de l'Application

3.1 Authentification et Sécurité

Intégration d'un système d'authentification robuste utilisant des tokens pour sécuriser et personnaliser l'expérience utilisateur.

3.2 Gestion des TodoLists et Todos

La gestion des TodoLists et des Todos est au cœur de l'application. Les utilisateurs ont la capacité d'ajouter de nouvelles listes de tâches, de les modifier ou de les supprimer. Chaque TodoList peut contenir plusieurs tâches (Todos) que l'utilisateur peut gérer individuellement. Cette gestion est facilitée par une interface intuitive et des interactions fluides avec l'API GraphQL, permettant une expérience utilisateur riche et dynamique.

3.3 Interactions et Interface Utilisateur

L'application propose une interface riche en interactions :

- **Compteurs et Filtres** : Les utilisateurs peuvent visualiser le nombre total de tâches et utiliser des filtres pour afficher les tâches complétées ou en cours. Cette fonctionnalité améliore l'organisation des tâches et aide les utilisateurs à se concentrer sur les éléments les plus importants.
- **Barre de Progression** : Le composant `ProgressBar` affiche le pourcentage des tâches complétées, fournissant un retour visuel immédiat sur l'avancement des tâches. Ce composant aide à motiver les utilisateurs en leur montrant concrètement le chemin parcouru et ce qu'il reste à accomplir.
- **Modal d'Édition** : `EditTodoModal` offre une interface modale pour la modification du contenu des tâches. Cette interaction directe et immédiate avec les tâches renforce l'expérience utilisateur et la rend plus engageante.

3.4 Design et Expérience Utilisateur

L'application adopte un design moderne et épuré, avec une palette de couleurs cohérente et des éléments d'interface utilisateur soigneusement conçus pour une expérience utilisateur optimale. L'attention portée aux détails dans la conception de l'interface assure non seulement une apparence attrayante, mais contribue également à une navigation intuitive et à une interaction aisée. La cohérence visuelle à travers l'application renforce l'identité de la marque et améliore l'expérience utilisateur globale.

4 Bonus et Fonctionnalités Avancées

4.1 Expérience Utilisateur et Design

Conception d'une interface utilisateur moderne et épurée, avec une palette de couleurs cohérente et des éléments d'interface soigneusement conçus. L'expérience utilisateur est au cœur de la conception, avec une navigation intuitive et une interaction fluide.

4.2 Gestion Intuitive des Tâches

La gestion des tâches est enrichie par des fonctionnalités intuitives, facilitant une organisation détaillée des `TodoLists` et des `Todos`.

4.3 Barre de Progression Dynamique

Le composant `ProgressBar` renforce la motivation des utilisateurs en leur offrant une représentation visuelle de leurs progrès.

4.4 Exportation et Partage des Listes(Non Réalisée)

Bien que prévue, la fonctionnalité d'exportation et de partage n'a pas pu être implémentée en raison de contraintes d'accès.

5 Conclusion

En tant qu'étudiants en licence, ce projet React Native a été une aventure à la fois stimulante et enrichissante. À travers le développement de cette application de gestion de TodoLists, nous avons pu concrétiser nos connaissances théoriques en programmation et en conception d'interface utilisateur. L'application, tout en étant simple, a intégré des aspects clés de l'interaction utilisateur et de la gestion des données via l'API GraphQL.

Nous sommes particulièrement fiers de notre capacité à créer une application fonctionnelle qui non seulement répond aux besoins de base de gestion de tâches, mais le fait d'une manière visuellement agréable et intuitive pour l'utilisateur. Bien que nous ayons rencontré des défis, notamment dans la limitation de l'installation de nouveaux packages, ces obstacles nous ont appris à être plus ingénieux et à tirer le meilleur parti des ressources disponibles.

L'un des aspects les plus gratifiants de ce projet a été de voir nos idées prendre vie et de réaliser que nous avons les compétences nécessaires pour créer une application mobile réelle. Bien que certains objectifs, comme l'exportation et le partage des listes, n'aient pas été atteints, cette expérience nous a donné des idées pour de futures améliorations et des projets plus ambitieux.

En résumé, ce projet a été une étape importante dans notre parcours académique et professionnel. Il a renforcé notre intérêt pour le développement d'applications mobiles et a établi une base solide pour nos futures aventures dans le domaine de la technologie.