

Rapport de création d'une application de TodoList en React Native

par

Romain Andres 21904263
Antoine Lemaitre 22005471

Chargé de TP: François Rioult
L3 Informatique
Groupe 3A

Décembre 2022



UE : PROGRAMMATION D'APPLICATIONS CLIENT

Table des matières

1	Introduction	3
2	Présentation de l'application	3
2.1	Page de contrôle de la todolist	3
3	Bonus Réalisés	3
3.1	ProgressBar	3
3.2	Application côté Administrateur	3
3.2.1	Page UserList	4
4	Annexe	4

1 Introduction

Actuellement en troisième année de licence Informatique, au cours de l'UE Programmation d'applications client il nous a été demandé de réaliser une application de gestion de tâches en utilisant React Native.

Dans un premier temps nous présenterons brièvement les fonctions de base de notre application ainsi que son fonctionnement, puis dans un second temps nous présenterons les bonus que nous avons réalisés qui sont la réalisation d'une barre de progression et d'une zone de gestion des utilisateurs pour un administrateur.

2 Présentation de l'application

Notre application présente d'abord une page permettant de se connecter ou bien de créer un compte. A travers ces deux pages, une requête `signIn` ou `signUp` sera effectuée sur notre base de données utilisant `neo4j` et `graphql`. Cette requête nous retournera un jeton qui sera stocké dans une variable de Contexte, ici `TokenContext`.

Une fois qu'un token est renseigné l'utilisateur a accès à une page d'accueil, une page de déconnexion et enfin selon qu'il soit un "user" ou "admin" une page permettant de gérer une `todolist`.

2.1 Page de contrôle de la `todolist`

Dans la page de contrôle d'une `todolist` accessible uniquement à ceux qui ont le rôle "user", on peut effectuer les actions suivantes :

- Consulter l'ensemble des tâches que possède l'utilisateur
- N'afficher que les tâches réalisées ou l'inverse
- Ajouter une nouvelle tâche en écrivant le titre dans la zone éditable
- Modifier une tâche
- Passer l'état d'une tâche de "réalisée" à "en cours" et inversement
- Supprimer une tâche

3 Bonus Réalisés

3.1 `ProgressBar`

Afin de réaliser une barre de progression, nous avons utilisé le component `ProgressBar` de la librairie `React`. Afin d'afficher un texte au sein de la barre, nous avons rusé avec le `CSS` pour permettre à un `Text` d'aller se positionner par-dessus la barre.

3.2 Application côté Administrateur

Pour réaliser ce bonus nous avons rajouté une variable de contexte supplémentaire. Cette variable est un booléen mis à `true` ou `false` lors du `signIn` effectué au début de l'utilisation de l'application.

Pour l’affichage ensuite, à l’aide d’un opérateur ternaire ayant pour condition la variable de contexte "isAdmin" nous affichons soit la Todolist soit la UserList.

3.2.1 Page UserList

Sur la page UserList, l’utilisateur "admin" on peut effectuer ces actions :

- Consulter la liste des utilisateurs
- Supprimer un utilisateur

4 Annexe

Vidéo d’explication de notre projet sur Youtube : [Démonstration de l’application](#)