

Documentation Projet React Native

Michel FRANCISCO

Yohan ASTIER

Objectifs

L'objectif de ce projet est de réaliser une application mobile utilisant React Native et Expo. Cette application doit permettre de suivre ses objectifs en termes de nutriments et de pouvoir concevoir ses repas. Pour concevoir ses repas, l'utilisateur pourra effectuer une recherche en fonction des plats, il aura alors des informations nutritionnelles vis-à-vis de ceux-ci. Il pourra finalement apercevoir les repas à venir pour la semaine suivante et décider ou non de les modifier.

Architecture

Ce projet est architecturé en 3 grandes parties:

- La première page "Health Goals" qui permet de pouvoir définir ses objectifs via un formulaire

Health goals

Age

Select gender

Height in cm

Weight in kg

Select your activity level

Select your health goal

ENVOYER

Health goals Food database Meal planning

- La deuxième partie, "Food Database" qui permet de pouvoir rechercher des plats et avoir plus d'informations sur ceux-ci

Food database

Choose your food to search





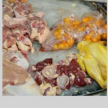

chicken...

SEND

Health goals Food database Meal planning


Une fois cette recherche effectuée, cette page redirige vers une sous page qui indique les résultats et permet de choisir si l'on veut ajouter un repas à notre "Meal plan"

← FoodResult

	Chicken KCAL : 215.00 FAT : 15.10 g Protein : 15.10 g CHOCDF : 0.00 g	ADD
	Fryer Chicken KCAL : 215.00 FAT : 15.10 g Protein : 15.10 g CHOCDF : 0.00 g	ADD
	Broiler Chicken KCAL : 215.00 FAT : 15.10 g Protein : 15.10 g CHOCDF : 0.00 g	ADD
	Chicken Drumstick KCAL : 161.00 FAT : 9.20 g Protein : 9.20 g CHOCDF : 0.11 g	ADD
	Chicken Giblet KCAL : 127.00 FAT : 5.04 g Protein : 5.04 g CHOCDF : 1.14 g	ADD
	Chicken Heart KCAL : 153.00	

←

FoodResult



Chicken

KCAL : 215.00
FAT : 15.10 g
Protein : 15.10 g
CHOCDF : 0.00 g

ADD

Select an item


▼

Amount...

DATE :
WED JUN 21 2023

CANCEL


CONFIRM



Chicken Giblet

KCAL : 127.00
FAT : 5.04 g
Protein : 5.04 g
CHOCDF : 1.14 g

ADD



Chicken Heart

KCAL : 153.00

- La dernière partie est “Meal Plan”, elle permet de vérifier ses repas pour les 7 jours à suivre et de les ajuster au besoin



Résultats

Nous pouvons être globalement satisfaits des résultats obtenus, l'application est fonctionnelle et permet de réaliser les attentes. La recherche et l'ajout de menu fonctionne ainsi que la visualisation de ceux-ci. Nous avons de plus eu l'occasion d'approfondir nos compétences dans un projet plus complexe qui nous a permis d'implémenter entre autres un navigator, des appels api et des formulaires. Nous avons cependant conscience des limites de notre projet, et avons quelques pistes d'améliorations. En effet, le temps a été une ressource majeure et avec plus de temps nous aurions souhaités réglés certains point :

- L'architecture du code, en effet, certains composants tels que le résultat de la recherche aurait pu être découpé en plusieurs composants afin de rendre le code plus propre. Cela a demandé un certain temps pour le retravailler et nous avons préféré aller à l'essentiel.
- La sauvegarde des repas de l'utilisateur aurait été une autre fonctionnalité à ajouter. Nous avons commencé à travailler dessus mais comme nous avons rencontré quelques soucis, nous n'avons pas pu l'implémenter.