

Mobile projet - M2GI - 2020-2021

Général

Le projet consiste à réaliser une application utilisant les principaux éléments du développement mobile avec React Native. Vous aurez une requirements list ainsi que des maquettes, mais l'objectif est de vous impliquer dans la réalisation; nouvelles fonctionnalités, design de l'interface etc...

Le projet doit fonctionner sur la tablette, mais vous pouvez optimiser le layout pour un rendu sur mobile (je vous encourage à suivre cette approche, étant donné que le marché mobile est plus développé que le marché tablette)

Vous serez évalué sur :

- les fonctionnalités requises implémentées
- vos propres fonctionnalités implémentées
- l'aspect visuel de l'application
- la qualité du code

Concernant les fonctionnalités : la requirements list ci-dessous est **non-exhaustive**; essayez d'ajouter vos propres idées, fonctionnalités etc...

Concernant l'aspect visuel : les maquettes sont volontairement réalisées en basse fidélité; à vous de personnaliser votre design. Je vous conseil d'utiliser un framework UI (comme UI Kitten par exemple)

Concernant le code : faites attention à ne pas faire de duplication de code, suivez les principes de React, gérez les erreurs...

Composition des groupes : jusqu'à 3 personnes

Merci de m'envoyer un mail à n.fournier.edu@gmail.com avec la composition des groupes.

Si vous avez des questions sur le projet, n'hésitez pas non plus à me contacter

Rendu

11/03/2020

Envoyez moi un mail avec le lien du projet GitHub (il doit être publique). Le projet doit aussi contenir le fichier APK. Il doit fonctionner sur tablette (même si encore une fois, le layout peut être pensé pour le mobile)

13/03/2021

Présentation en groupe. Vous ferez une démonstration de l'application sur l'appareil de votre choix (tablette ou téléphone). Vous serez aussi interrogé sur le code (comment vous avez développé une fonctionnalité par exemple)

Requirements

Voici quelques pistes pour implémenter les besoins qui suivent. Si vous souhaitez explorer d'autres solutions, faites le !

- API pour la météo : [OpenWeather](#)
- API pour le geocode : [Google](#)
- Framework UI : [UI Kitten](#)
- Package pour les graphs : [react-native-chart-kit](#), [react-native-svg-charts](#) ou [react-native-charts-wrapper](#)

J'insiste sur le fait que la liste suivante est non-exhaustive. Le but est que vous cherchiez par vous même des fonctionnalités intéressantes à ajouter. Par exemple, vous pourriez proposer des activités à proximité d'un lieu en fonction du temps.

N'oubliez pas également de gérer les erreurs API, réseaux...

Page de recherche du lieu

Cette page permet à l'utilisateur de chercher la position dont il souhaite obtenir la météo. Il doit pouvoir renseigner une adresse et également se localiser afin de gagner du temps. Si lors de la recherche d'une adresse plusieurs résultats correspondent, le résultat le plus pertinent peut être utilisé.

Page de météo

Cette page affiche la météo pour un emplacement donné.

Les informations essentielles sont mises en avant (temps actuel, température, nuages, vent, humidité, ...). L'évolution des précipitations dans l'heure est affichée sous forme de graphique. Il est possible de visualiser les conditions heure par heure sur une plage de 24h et les prévisions de la semaine (jour par jour).

Un emplacement peut être mis en favori / retiré des favoris.

Page de localisation sauvegardées

Cette page permet de consulter les emplacements précédemment sauvegardés. Chaque élément contient les informations de base, comme le lieu, le temps ou la température actuelle. Un clic sur un élément permet de consulter la page météo pour cette localisation.

