



HAUTES ÉTUDES EN INFORMATIQUE

Projet FEDE Android

Projet individuel

M1 FEDE - AIBD

2023-2024

Version 1.0
Dernière mise à jour 09/11/2023
Utilisateur : Étudiants
Auteur : Samuel CUELLA

Sommaire

I.	Objectifs	1
II.	Le projet	1
III.	Conditions et rendu	2
IV.	Deadline	2
V.	Bareme	2

I. OBJECTIFS

Ce projet vous permettra d'acquérir et de mettre en œuvre les compétences nécessaires à la communication avec un webservice RESTful depuis une application mobile.

Voici une liste non-limitative des compétences et technologies impliquées :

- Java
- Web
- Android

Ce projet a été conçu pour ré-utiliser le travail réalisé dans le projet Java/Spring/Oracle. Si vous n'êtes pas en mesure d'utiliser votre propre projet pour la partie serveur, vous pouvez soit utiliser le projet fonctionnel de l'un de vos camarades de classe, soit utiliser des données fictives (le serveur accepte et renvoie toujours la même chose).

II. LE PROJET

Ce projet vous permet de mettre en œuvre un système de météo collaboratif. Ce système permet aux utilisateurs de signaler le temps qu'ils observent et de connaître les signalements émis par d'autres.

Un signalement est composé de :

- Position de l'observateur (latitude, longitude)
- Temps significatif observé (ciel bleu, quelques nuages, éclaircies, couvert, brouillard, averses, pluie, neige).
- Température

Votre application doit permettre à un utilisateur de signaler le temps qu'il observe en sélectionnant une icône représentant le type de temps et une valeur numérique indiquant la température. Votre application doit utiliser les capacités du téléphone pour connaître sa position GPS.

L'application doit permettre à l'utilisateur de visualiser sous forme de liste (icône, température) les 10 signalements les plus proches de lui, triés par proximité et chronologie. L'utilisateur doit pouvoir inverser l'ordre de tri. L'utilisateur doit pouvoir modifier le rayon de proximité, avec un maximum de 100km.

Votre application doit également offrir une vue « carte » utilisant Google Maps et centrée sur la position de l'utilisateur. Elle doit placer sur cette carte les icônes de temps significatif correspondant aux signalements, en utilisant leur position. L'utilisateur ne peut pas déplacer la carte ni changer son niveau de zoom.

III. CONDITIONS ET RENDU

Ce projet est individuel, et fera l'objet d'une soutenance durant laquelle vous effectuerez une démonstration des fonctionnalités demandées.

Vous devrez rendre les éléments suivants :

- Code source de votre projet

IV. DEADLINE

Vous devrez avoir effectué le rendu indiqué à la section 3 avant le **2 mai 2024, 23h59 GMT+1**.

V. BAREME

Item	Points
L'utilisateur peut effectuer un signalement	3
L'utilisateur peut consulter la liste des signalements	6
L'utilisateur peut modifier l'ordre des tris	3
L'utilisateur peut modifier le rayon de proximité	2
La carte affiche les icônes de temps significatif	6
Bonus – Fonctionnalités supplémentaires réalisées l'étudiant	5
Total	25/20