

Programmation Mobile sous Android

Projets
Géoinf2_2020/2021

Proposé par:
Prof. AZYAT Abdelilah
ENSAT – Département MI
azyat-abdelilah.blogspot.com

Projet 1

- Développer une application sous Android pour lire les fichiers geojson, shapefile et kml en respectant les critères suivants:
 - Affichage d'une carte de base,
 - Affichage des données geojson,
 - Possibilité d'afficher un shapefile,
 - Afficher un fichier km

Projet2: suivi des employés avec Firebase

- Créer une application qui permet le stockage de données pour le suivi des employés (nom, prénom, tel, mission, date_départ, date_fin), en réalisant les tâches suivantes:
 - Créer une base de données **Firebase**,
 - Ajouter des données
 - Supprimer des données,
 - Editer les données,
 - Mettre à jour les données,
 - Afficher des données sous forme de liste ou grille.
 - Affichage de l'emplacement sur une carte.

Projet 3

- Développer une application sous Android qui permet de faire:
 - Le stockage dans une base de données avec persistance local avec **SQLITE** dans une **carte SD** - des coordonnées GPS (designation, latitude, longitude, altitude, Time), des objets à collecter avec leurs nom ou désignation plus le photo,
 - L'affichage de la position sous forme d'une table et sur une carte vecteur, ou satellite, en utilisant le service de Google Maps API.

Projet 4

- Afin de collecter des coordonnées GPS (designation, latitude, longitude, altitude, Time, des objets, créer une application qui permet d'effectuer les tâches suivantes:
 - Créer une base de données **My SQL**,
 - Créer des tables,
 - Ajouter des données
 - Supprimer des données,
 - Editer les données,
 - Mettre à jour les données,
 - Afficher des données sous forme de grille.

Projet 5

- Développer une application sous Android pour faciliter l'apprentissage de concepts de base du **webmapping**,
- en présentant des contenus faciles et simples à comprendre,
- utiliser Tabbed Activity afin de gérer le contenu,

Projet 6

- Développer une application sous Android qui permet de faire:
 - Le stockage interne ou externe (SD carte) dans un fichier .CSV et .TXT les coordonnées GPS des objets à collecter avec leurs nom,
 - L'affichage de la position sur une carte vecteur, et satellite, en utilisant le service de Google Maps API,