Alain Godon <alain.godon@univ-angers.fr>
janvier 2021

Projet Telegram / OpenData

Encadrant : Alain Godon
Nombre d'étudiants : 2 ou 3 (plusieurs groupes possibles)

Mots-clés : développement logiciel, Telegram, Open Data, Angers, Google Maps, OpenStreetMap, API

En bref

Telegram est une application de messagerie sécurisée, gratuite, fonctionnant sur Android, IOS, Windows et Linux. L'application propose, via une API, la possibilité d'écrire des programmes (bots) pour interagir avec les utilisateurs, que ce soit via du texte, des images, ou également la position GPS.

Telegram

Le site https://data.angers.fr/ propose plusieurs dizaines de données concernant Angers (élections, économie, patrimoine, etc) qu'il serait intéressant de pouvoir consulter via Telegram.

Détail

Le projet consiste à prendre en main l'API Telegram sur le texte, les images et la position GPS. Ensuite, diverses fonctionnalités sont envisageables selon les choix des étudiants :

- Réalisation d'un chatbot texte permettant une recherche intuitive dans une base de données OpenData
- Localisation temps-réel d'un groupe d'utilisateurs, avec affichage de la position sur une carte Google Maps ou OpenStreetMap
- Informations et interactions temps-réel à partir des données OpenData d'Angers : horaires de bus, nombre de places de parking disponible, etc.
- etc.

Liens

- https://core.telegram.org/
- https://data.angers.fr/