

DOSSIER TECHNIQUE CHALLENGE

48H

Challenge 48h	Session 2023	Date
Équipe 06	Guillaume Petta - David Nguyen Trésor Ndimingui - Gabriel Marie Mathys Pointard - Lukas Cristofaro	13/04/2023- 14/03/2023
établissement	Lyon Ynov Campus	

Enjeux du projet

Du haut de ses 150 millions d'utilisateurs actifs dans le monde, Discord fait parti des réseaux sociaux les plus utilisés par les étudiants en France. Notre but est d'aider, par la création d'un bot discord, à ce que les étudiants puisse trouvé simplement des propositions d'activités qu'ils aimeraient faire (sortir dans un bar ou trouver une salle pour pratiquer un sport) dans une ville choisie.

DÉFI TECHNIQUE

- Création d'un bot discord et son hébergement
- Scrapping de données
- hébergement base de données
- Hébergement de notre site vitrine

Notre projet est de mettre à disposition des étudiants un bot discord permettant de sélectionner une ville (par exemple Lyon) ainsi qu'une activité que pourrais faire l'utilisateur seul ou à plusieurs (aller dans un bar) et lui permettre de visualiser, grâce à une carte retournée par le bot, la distance entre les lieux proposés et l'adresse qu'il aura rentré.

Nous avons décidés d'utiliser discord pour sa communauté grandissante et fortement active, ainsi que son important intérêt au près des jeunes qui pourrait être intéressés pour instaurer notre bot dans leurs serveurs privés ou communautaires.

L'utilisation de Python comme langage de programmation nous permet l'unicité du code pour la création du bot discord ainsi que pour le scrapping de données recueillit sur une base DB4free.

Le scrapping intervient dans la recherche de noms des lieux d'activités des villes de Lyon, Lille et Clermont-Ferrand qui est une donnée récupérable légalement et mettons en lien celle-ci avec la librairie Geopy pour obtenir sa localisation et les informations sur le lieu de l'activité qui sont retournées par le bot.

En outre, nous utilisons aussi le scrapping dans un but de filtrage des bars en indiquant en base de données si elle possède différents arrangement intérieurs et extérieurs (verandas, terrasse, salle de Karaoké, billards...) ou des services en tous genres tels que de la vente à emporter ou le wifi gratuit.

Ce projet est centré pour le moment sur les ville de Lyon, Lille et Clermont-ferrand pour ses bars ainsi que les lieux de pratique de sport de la ville de Lyon mais cela n'empêche en rien de prévoir un élargissement des horizons d'utilisations et de localisations de notre bot discord dans le futur.

CAS D'USAGE

Notre Bot discord permet de retourner une carte visuel du lieu avec l'activité recherchée grâce à la commande :

`/locate Ville:[Nom_de_la_Ville] adresse:[nom_de_l'adresse_optionnelle]`

`/locatebar Ville:[Nom_de_la_Ville]`

`/locatesportplace lieu:[activité]`

`/activitybar barName:[Nom_du_bar] City:[Choisir_la_ville]`

`/help`

Cette commande retourne alors plusieurs itérations en fonction des différentes possibilités d'activités dans la ville choisie.

ÉTAT DU PROJET

Avancé / Tâches prévisionnelles	Statuts	Notes
Développement du bot discord (fonctionnel)	RÉALISÉ	Travail réalisé par David Nguyen et Lukas Cristofaro
Documentation Technique	RÉALISÉ	Travail réalisé par Guillaume Petta
Scrapping des données et mise en relation avec Geopy	RÉALISÉ	Travail réalisé par Mathys Pointard et Gabriel Marie
Hébergement du site vitrine	RÉALISÉ	Travail réalisé par Trésor Ndimingui
Hébergement du Bot discord	RÉALISÉ	Travail réalisé par David Nguyen et Lukas Cristofaro
Filtrage de données scrappées en rapport avec le bar	RÉALISÉ	Travail réalisé par Mathys Pointard et Gabriel Marie

Création commande /help ,
/activitybar , /locatebar ,
/locatesporteurplace

RÉALISÉ

Travail réalisé par David
Nguyen et Lukas
Cristofaro



Perspectives pour l'avenir

Avec un peu plus de temps ...

Tâches pouvant être réalisées
Ajout de nouvelles activités
Ajout de nouvelles villes de France
Pour mieux organiser l'étudiant nous pourrions ajouter une todolist qui lui permettrait de calculer ses crédits ou organiser son travail.

Pour une version 2.0

Tâches pouvant être réalisées
Agrandissement de la recherche à toute la France pour permettre aux utilisateurs de sortir et/ou découvrir de nouveaux lieux
Possibilité de rechercher différentes activités pour proposer une palette d'activités externes plus large.

Rendre notre bot discord multifonction en ajoutant un strawpoll et des outils pour rendre la recherche d'activité interactive ainsi qu'aider l'utilisateur dans son organisation hebdomadaires.



ANNEXES

Notre site internet est disponible à cette adresse :

<https://bddlouterush.000webhostapp.com/>

Notre Github est disponible à cette adresse :

<https://github.com/Randil12/Challenge48H>