

Projet 5 : OpenFoodFacts

Démarche / Méthodologie :

Pour entamer ce projet, j'ai commencé à lire l'API dans les grandes lignes afin de savoir sous quel format je pourrais recevoir les données. Après ça j'ai directement commencé à envoyer mes premières requêtes qui font la base de la recherche de produit, c'est-à-dire les catégories.

Une fois des fonctions définies pour récupérer des données, je me suis attaqué à l'affichage, avec un système de page et une brève coloration pour le confort d'utilisation. J'ai ensuite créé une fonction me permettant de récupérer les produits d'une catégorie définie, j'en ai fait l'affichage ainsi que celui d'un produit individuel.

Pour passer d'un menu à l'autre, pendant mes tests tout n'était que brièvement des « IF » puis convertie en fonction qui s'exécute l'une dans l'autre pour être réutiliser, par exemple, voir un produit juste après avoir trouvé les substitues d'un autre produit auparavant. Par conséquent il devient donc simple de revenir sur le menu précédent.

Problèmes rencontrés :

Bien que je n'aie pas eu beaucoup de problèmes, j'ai tout de même rencontré des surprises pendant l'utilisation de l'API, comme le type des valeurs renvoyées par l'API (cf : <https://i.imgur.com/BVauTCb.png>), j'ai dû donc convertir l'ensemble de ses valeurs en *float* pour être sûr quel soit en accord avec les valeurs du produit comparer.

Par ailleurs, la récupération de l'ensemble des catégories étant trop longue, que ce soit pour les tests ou pour le réel usage de l'application, j'ai pris l'alternative de les stocker après les avoir téléchargées afin de les réutiliser, une option reste donc disponible pour les mettre à jour. Le temps pour accéder au menu est donc 50x plus rapide et puisque tout est présent, de plus nous sommes donc capables ensuite de filtrer les catégories.