



nom de votre projet :	FoodLog
membres de l'équipe :	Yoan Rivière
membres de l'équipe :	Rémi Banka
membres de l'équipe :	/
membres de l'équipe :	/
membres de l'équipe :	/
niveau d'étude :	Terminale
établissement scolaire :	Lycée Henri Parriat
enseignante/enseignant de NSI :	M. Lesavre

> PRÉSENTATION GÉNÉRALE :

Pouvez-vous présenter en quelques mots votre projet ?

Comment est né ce projet ? Quelle était la problématique de départ ?

Quels sont les objectifs ? À quels besoins répondez-vous ?

Cette application de suivi de la consommation alimentaire est conçue en Python et utilisant une base de données SQLite pour son développement. L'objectif est d'assister les utilisateurs dans la surveillance et la gestion de leur consommation calorique habituelle.

La conception du projet découle de la volonté de proposer un outil facile et pratique afin de faciliter le suivi de leur régime alimentaire et de mieux appréhender leur consommation calorique. Dans un premier temps, le défi était de concevoir un programme performant qui faciliterait la saisie des aliments consommés et fournirait des données sur leur apport calorique.

Les objectifs majeurs de ce projet sont :

- Un suivi alimentaire simplifié: Offrir aux utilisateurs la possibilité d'enregistrer les aliments consommés ainsi que leur teneur en calories.
- Analyse ainsi que statistiques : Server les utilisateurs de données statistiques sur leur consommation calorique quotidienne afin de mieux appréhender leurs habitudes alimentaires.
- Conseils et buts : Si leur consommation calorique dépasse un objectif quotidien préétabli, il est recommandé d'informer les utilisateurs afin de les aider à maintenir un régime alimentaire sain.

> ORGANISATION DU TRAVAIL :

Pouvez-vous présenter chaque membre de l'équipe et préciser son rôle dans ce projet ?

Comment avez-vous réparti les tâches et pourquoi ?

Combien de temps avez-vous passé sur le projet ? Avez-vous travaillé en dehors de l'établissement scolaire ?

Quels sont les outils et/ou les logiciels utilisés pour la communication et le partage du code ?

Vous veillerez au bon équilibre des différentes tâches dans le groupe. Chaque membre de l'équipe doit impérativement réaliser un aspect technique du projet (hors design, gestion de projet).

Yoan Rivière s'est occupé de la partie vidéo et description du projet

Rémi Banka s'est occupé d'écrire le code, et sa documentation (requirements, readme...)

La répartition des tâches a été décidée afin de faciliter l'avancement du projet, Rémi a une meilleure expérience en code, et Yoan a une meilleure expérience en présentation.

Nous avons passé 6 semaines sur le projets, et l'avancement s'est majoritairement effectué lors des cours.

Visual Studio Code a été utilisé pour le développement du projet.

LibreOffice Writer a été utilisé pour la rédaction des descriptifs, tels que ce document.

LES ÉTAPES DU PROJET :

Présenter les différentes étapes du projet (de l'idée jusqu'à la finalisation du projet)

1. Réflexion commune sur une l'idée du projet
2. Visualisation globale des possibilités afin de réaliser ce projet
3. Choix du mode de fonctionnement du programme
4. Choix de l'API OpenFoodFacts afin de récupérer les données
5. Réalisation du code
6. Finalisation du code

> FONCTIONNEMENT ET OPÉRATIONNALITÉ :

Pouvez-vous présenter l'état d'avancement du projet au moment du dépôt ? (ce qui est terminé, en cours de réalisation, reste à faire)

Quelles approches avez-vous mis en œuvre pour vérifier l'absence de bugs et garantir une facilité d'utilisation de votre projet ?

Quelles sont les difficultés rencontrées et les solutions apportées ?

Au moment du dépôt, le programme est fonctionnel, il permet de récupérer les données caloriques depuis l'API OpenFoodFacts, de les stocker dans une base de données qui est crée dans le dossier du projet.

Afin d'éviter les bugs, les résultats de l'API n'ayant pas les données des calories sont ignorés, et n'apparaîtront pas dans les résultats de recherche de l'utilisateur. De plus, par exemple, lors de la suppression d'un produit entré par l'utilisateur, on vérifie si le produit existe bel et bien. Les requêtes SQLite sont des requêtes préparées, malgré la nature locale du stockage de données, et le fait qu'elles ne sont pas critiques, il s'agit de bonnes pratiques à adopter le plus souvent possible afin d'éviter les injections SQL.

La plus grosse difficulté rencontrée a été de faire attention que les produits recherchés par les utilisateurs contiennent toutes les données nécessaires au bon fonctionnement du programme. En tant que tel, le programme devrait être prévu pour éviter les soucis à ce niveau, mais des erreurs pourraient apparaître dans des cas précis sachant que les données de OpenFoodFacts sont communautaires, et peuvent contenir des erreurs ou inexactitudes, mais devraient être relativement vérifiées.

> OUVERTURE :

Quelles sont les nouvelles fonctionnalités à moyen terme ? Avez-vous des idées d'amélioration de votre projet ? Pourriez-vous apporter une analyse critique de votre projet ? Si c'était à refaire, que changeriez-vous dans votre organisation, les fonctionnalités du projet et les choix techniques ?

Quelles compétences/appétences/connaissances avez-vous développé grâce à ce concours ?

En quoi votre projet favorise-t-il l'inclusion ?

Le projet pourrait être amélioré sur de nombreux aspects, notamment les vérifications des données, la création d'une interface graphique pour PC ou téléphone, et l'ajout de nouvelles statistiques, voire éventuellement l'utilisation d'une autre base de données nutritionnelles, plus complète, et également l'optimisation du code et des requêtes.

Le projet, dans son état actuel a beau être fonctionnel, il est fort probable que des erreurs surviennent malgré la bon usage par son utilisateur.

Il a été possible d'approfondir l'utilisation d'API sur Python, ayant plus pour l'habitude de travailler avec des API sur des programmes en JavaScript.

Notre programme se contente de répondre aux besoins de l'utilisateur, quelque soit sa condition physique.

Ce document est l'un des livrables à fournir obligatoirement lors du dépôt de votre projet : 4 pages maximum. Le non-respect du modèle fourni peut impacter la notation.

La documentation technique complète est à intégrer dans le dossier technique, dans un répertoire nommé doc.

Pour accéder à la liste complète des éléments à fournir, consultez la page [Comment participer ?](#).

Vous avez des questions sur le concours ? Vous souhaitez des informations complémentaires pour déposer un projet ?

Contactez-nous à info@trophees-nsi.fr ou consulter la page [Foire aux questions](#).