

Free Go

Kevin LAIPE

Travail de bachelor 2021

Informatique - Développement Logiciel et Multimédia

Professeur: David GRUNENWALD

Expert: Maël PEDRETTI

Description

Free Go est une association neuchâteloise à but non lucratif qui a comme objectifs d'aider les personnes en situation de précarité, ainsi que diminuer le gaspillage alimentaire. Pour ce faire, ils mettent à disposition des réfrigérateurs, mis en place grâce à des soutiens (entreprises, privés, sponsors, etc.), où il est possible de donner les invendus ou de faire des dons alimentaires. L'application développée dans le cadre de ce projet doit faciliter la gestion des réfrigérateurs pour les bénévoles et promouvoir leur accès aux personnes en ayant besoin.

L'application doit servir de vitrine à l'association. Elle doit permettre aux utilisateurs de trouver les réfrigérateurs communautaires sur une carte, de s'y abonner et de consulter leur contenu ainsi que leurs horaires d'ouvertures. Les gestionnaires de réfrigérateur doivent pouvoir mettre à jour le contenu de leur réfrigérateur ainsi que leurs horaires spéciaux.

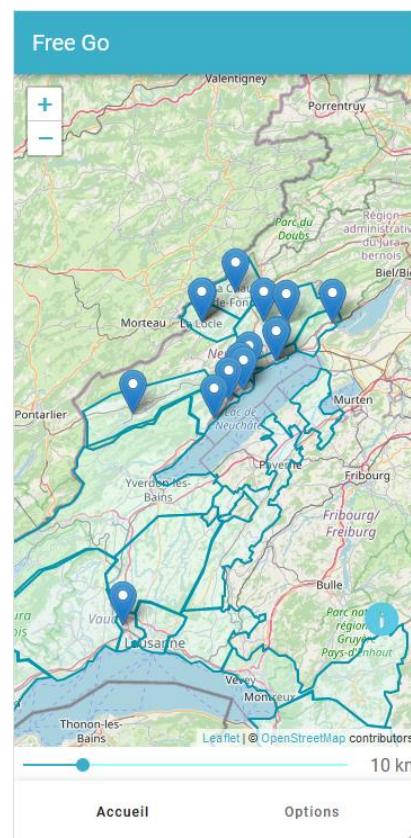
Déroulement

- Rédaction du cahier des charges, planification
- Prise en main de la base de code déjà existante
- Séparation du *frontend* et du *backend*
- Intégration de la carte Google My Maps
- Liste des menus et photographies des réfrigérateurs
- Amélioration de l'expérience utilisateur
- Mise en avant des sponsors de l'association
- Dons via TWINT
- Déploiement chez l'hébergeur web
- Conclusion du projet avec la mandante

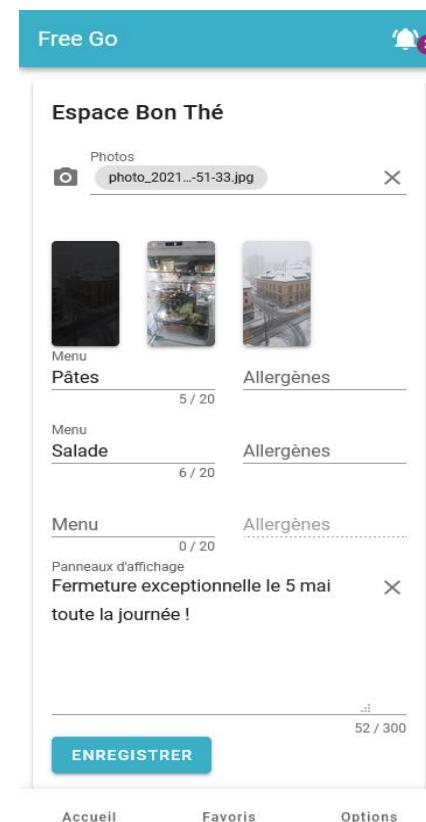
Résultats

Les utilisateurs peuvent accéder aux contenus des réfrigérateurs depuis une carte interactive, s'abonner à leurs réfrigérateurs favoris et recevoir des notifications lorsqu'ils sont mis à jour par leurs gestionnaires. Ils peuvent également faire un don à l'association grâce à TWINT ou les contacter par mail depuis l'application. Le comité de l'association peut créer des réfrigérateurs sans changer ses habitudes, car les données de l'application sont synchronisées avec le système de gestion de réfrigérateur de l'association.

<https://application-freego.ch/>



Page d'accueil de l'application



Formulaire du gestionnaire de réfrigérateur

Perspectives

La sectorisation des réfrigérateurs peut-être améliorée pour faire un affichage personnalisé pour l'utilisateur. De plus, ajouter un logo unique pour chaque réfrigérateur permettrait d'identifier plus facilement les réfrigérateurs.

De plus, comme l'application est principalement utilisée sur *smartphone*, une amélioration naturelle serait d'en faire une *Progressive Web App*.