



Hikoo 1.4

Joris Monnet

Travail de bachelor 2021

Informatique - Développement Logiciel et Multimédia

Professeur: Julien Senn

Expert: Axel Rieben



Description

Hikoo est une application mobile pour Android disponible sur le Play Store. Elle permet de générer des itinéraires de randonnée en boucle ou d'un point de départ à un point d'arrivée. Elle est disponible en Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Portugais et Italien et fonctionne dans les cantons du Jura, Neuchâtel, Vaud, Berne et Fribourg.

Une multitude de fonctionnalités existaient déjà : gestion des favoris, sauvegarde pour utilisation offline, signalisation de dégâts, ludification, etc. L'objectif a été d'améliorer encore l'ancienne version :

- Faire participer des bêta-testeurs,
- Ajouter les cantons manquants,
- La rendre multisport,
- Afficher les arrêts de transport, les chemins balisés et les itinéraires nationaux.

Pour plus d'informations, voici les différents liens d'*Hikoo* :
[Téléchargement](#) – [GitHub](#) - [YouTube](#)

Déroulement

Planification : recherche d'objectifs, planification des objectifs dans le temps.

Bêta-test : publication d'*Hikoo* 1.3, tests généraux, retours de bêta-testeurs, résolution de bugs, amélioration de certaines interfaces et ajout de fonctionnalités demandées par les testeurs. Cette partie a occupé le début du TB à temps partiel.

Implémentation des nouvelles fonctionnalités.

Tests d'utilisation des fonctionnalités, tests globaux, tests des interfaces par d'autres personnes, tests unitaires.

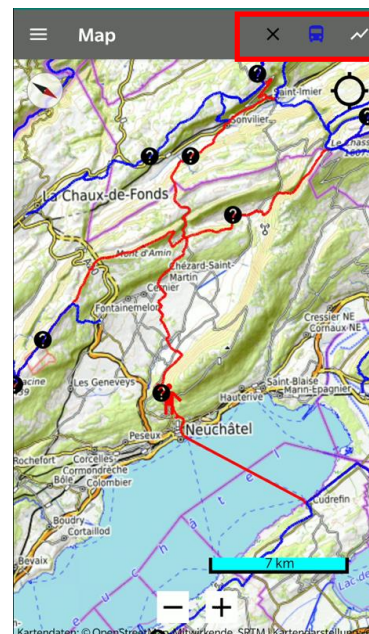
Communication : création d'une chaîne *YouTube* et d'un *GitHub* : 8 vidéos tutoriel et 2 guides utilisateur (FR/EN).

Résultats

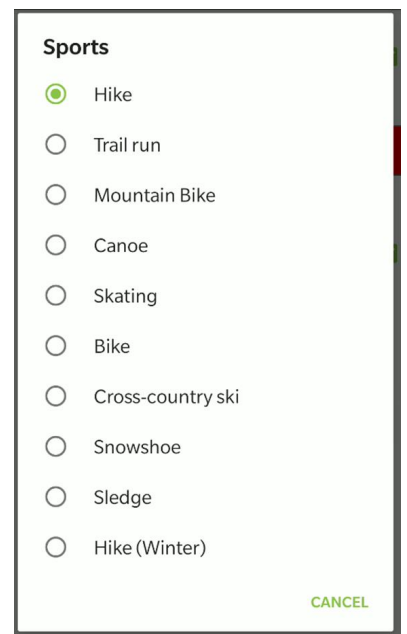
L'application gagne de multiples fonctionnalités : 10 sports possibles, dont 4 d'hiver, visualisation des arrêts de transport ainsi que des chemins balisés et des itinéraires nationaux, régionaux et locaux pour chaque sport. Les parcours peuvent avoir leur direction inversée afin de les parcourir dans les deux sens.

Hikoo 1.4 est plus rapide, facile et réactive grâce à l'interface de génération modifiée, aux nombreuses optimisations apportées et à plusieurs bugs supprimés.

Enfin, la création d'un *GitHub* et d'une chaîne *YouTube* favorise une plus large communication.



Nouvelle interface de la carte avec les itinéraires nationaux de randonnée affichés et les icônes pour visualiser les arrêts de transport et les chemins balisés.



Nouveaux sports disponibles.

Perspectives

Le prochain développeur pourra améliorer la durée des itinéraires nationaux pour les sports hors randonnée, compléter les données du reste de la Suisse, optimiser l'application, parfaire les traductions et bien sûr déployer cette version. D'autres fonctionnalités seraient possibles : bouton d'urgence pour appeler les secours, points d'intérêts...

Enfin, cette application innovante se doit d'être disponible sur iOS : un gros travail en perspective !