

Planificateur d'itinéraire avec les transports publics sur pocket PC

Problématique

Lorsqu'une personne se trouve en voyage dans une ville inconnue et qu'elle désire se rendre dans un endroit, restaurant, musée ou autre à l'aide du réseau de transports publics, cela n'est pas toujours chose aisée.

But du travail

Il s'agit de développer une application sur pocket pc équipé de Windows mobile 2005. Le pocket pc est relié à un receveur GPS connecté par bluetooth.

L'application doit permettre de facilement choisir une destination parmi une liste de références touristiques. De donner certaines informations sur la destination. De calculer le chemin le plus rapide en utilisant uniquement la marche et le réseau de transports publics.

Durant le trajet l'application permet de visualiser sur la carte le chemin à parcourir ainsi que les numéros de ligne, les horaires des bus à prendre et des changements à effectuer.

Recherche

Ce travail consiste principalement en un travail de recherche et d'étude plus qu'en un développement commercial. Il existe divers planificateurs d'itinéraires routiers comme TOMTOM navigation, mais rien de suffisamment précis pour diriger un piéton. Une grande partie du projet consiste donc en l'étude et la recherche de données télémétriques suffisamment précises pour permettre ce développement.

Organismes liés au projet

Swisstopo, l'organisme du département fédéral de topographie qui a fourni les informations topographiques et les cartes du terrain.

TRAVYS l'entreprise de transports publiques qui exploite le réseau d'Yverdon-les-Bains et qui a fourni la localisation des arrêts de bus.

La ville d'Yverdon-les-Bains par l'intermédiaire de son office du tourisme qui a fourni la liste des monuments, restaurants et hôtels de la ville.



Aperçu de la fenêtre principale de l'application

Technologies utilisées

- C#
- Microsoft Visual Studio 2005
- Programmation Windows mobile
- Communication bluetooth
- Communication GPS
- Microsoft .NET Framework 2.0

Auteur: Schmid Mickael
Répondant externe: TRAVYS
Prof. responsable: Pétremand Etienne
Sujet proposé par: HEIG-VD/CAP3D

Hes·SO

Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

HEIG-VD © 2007 - 2008, filière Informatique