

Fiche de proposition d'un projet tutoré

Proposé par : Pierre-André GUENEGO

Date : 17/09/2014

Type : Classique (X) Exploratoire ()

Description du projet

Application web mobile de suivi GPS en HTML5.

GPS tracker en HTML5 compatible off-line.

Réalisation d'un tracker GPS c'est à dire une application qui envoie les coordonnées GPS à un serveur PHP en temps réel.

En cas de perte du réseau ce tracker doit continuer à stocker la trace pour l'envoyer au serveur dès le retour du réseau.

Elle passera donc temporairement en mode off-line en conservant la trace non reçue par le serveur jusqu'au retour de la connexion qu'elle surveillera (par exemple par des tests réguliers).

Ce mode off-line utilisera les possibilités de stockage des navigateurs HTML5.

Le mode off-line devra pourvoir être forcé manuellement même en cas de présence d'un réseau (par exemple pour attendre du wifi).

Ce tracker pourra présenter un tableau de bord embarqué avec vitesse, direction... trace graphique, guidage vers objectif...

Un site web de restitution des traces, avec tableau de bord distant, pourra s'adjoindre ou un simple lien KML auto-rafraîchi.

Objectifs à atteindre

Réaliser l'application :

- client mobile en HTML5 (tout dans 1 fichier unique si possible) pour téléphone GPS
- serveur web de stockage de trace et restitution

Outils à utiliser

Editeur de code,
serveur LAMP accessible en GPRS ou wifi,
Google Earth et/ou Google Maps API