



Géo Campus Orléans : création d'une application de géolocalisation sous Android.

Pour personnes à mobilité réduite

David CASSON





- 1 Présentation
- 2 GNU/LinuX
 - Les 4 libertés :
 - Késako
- 3 Géo campus
 - Pourquoi / Pour qui?
 - analyse
 - conception
 - fonctionnement de l'application
 - futur du projet
- 4 Questions

Plan

- 1 Présentation
- GNU/LinuX
 Les 4 libertés
- Géo campus
 Pourquoi / Pour q
 - analyse
 - conception
 - fonctionnement de l'application
 - futur du projet
- 4 Question

■ David CASSON : Référent handicap TIC à l'université d'Orléans

Services

- CRI : Centre de ressources informatiques
- Passerelle handicap : accompagnement des étudiants en situation de handicap

Fonctions principales

- Accessibilité Web
- Gestion de projets (Géo Campus Orléans)

Plan

- 2 GNU/LinuX

 - Pourquoi / Pour qui?

Les 4 libertés

- : 0 : Liberté d'exécuter le programme
- : 1 : Liberté d'étudier le fonctionnement du programme
- 2 : Liberté de redistribuer le programme
- : 3 : Liberté d'améliorer le programme et de publier vos améliorations







Figure: Linux

Plan

- 1 Présentation
- GNU/LinuX
 Les 4 libertés :
- Géo campus

 Pourquoi / Pour qui?

 analyse
 conception
 - fonctionnement de l'application
 futur du projet
- 4 Questions

principes

- Application pour smartphone
- Géolocalisation sur le campus
- simplicité d'utilisation

Objectifs

- Améliorer l'autonomie et la simplicité des déplacements pour les personnes à mobilité réduite.
- Personnes extérieurs à l'université
- Nouveaux venus (Étudiants, personnels)

Public visé

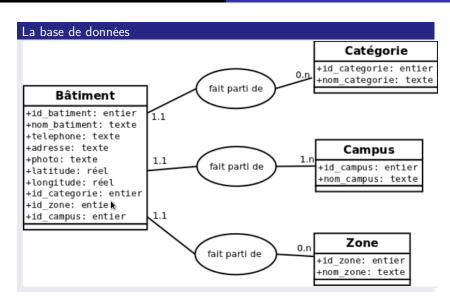
- les personnes à mobilité réduite.
- Personnes extérieurs à l'université
- Nouveaux venus (Étudiants, personnels)

Les très mal et non voyants

Aucun lecteur d'écran sous Android

Les caractéristiques

- Se géolocaliser
- Calculer un itinéraire
- utiliser la navigation
- Rechercher un bâtiment
- Ajouter des points d'intérêts sur la carte
- consulter la fiche d'un bâtiment



La mobilité réduite

Impossible pour le moment ...

- Des démarches auprès de Google sont en cours
- OpenStreeMap

L'existant :

Les applications de cartographie

- Google Maps
- OpenStreeMap

Les applications de navigation

- Google Navigation
- Navit

Les outils retenus

- Google Maps
- Google Navigation

Pourquoi?

- Au début du projet le campus n'était pas vraiment implémenté sur OSM
- Navit n'a de navigation piéton
- API Google est simple d'utilisation
- Possibilité de créer une navigation piéton via Google Navigation

Pourquoi Android?

- Open Source
- Google play seulement 25 dollars
- multi plateformes pour le développement

Les outils

- Eclipse
- Android Virtual Device
- Google Map MAker

L'aide humaine

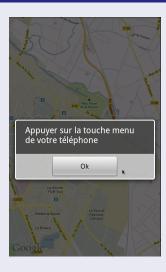
Nicolas Lacourte Barbadaux

- Un étudiant de L3 STIC
- stage de trois mois pour la développement de l'application
- Mal voyant
- mail: n.lacourteb@gmail.com

Accueil de l'application



pour accéder au menu



menu



Les POP UPS

Recherche



Exemple de recherche



Exemple de fiche résultat



Navigation



Itinéraire



Les options



Apple

- porter l'application sous Iphone
 - toucher plus de monde
 - tourner vers OSM

Android

- réfléchir à des itinéraires accessibles via OSM
- développer la navigation en interne. (fork navit), osrm ...

Les options

- Des thèmes de couleurs
- corriger les bugs et optimisation du code

Plan

- 1 Présentation
- 2 GNU/LinuX • Les 4 libertés
- Géo campus

 Pourquoi / Pour qui
 - conception
 fonctionnement de l'application
 - futur du projet
- 4 Questions



Merci:) [sourire]





David CASSON

tel : 02 38 41 72 07

mail: david.casson@univ-orleans.fr

mail : n.lacourteb@gmail.com svn : hébergement Google code