

Soutenance Projet Android

Baptiste Saleil, Julien Pagès, Walid Benghabrit

January 29, 2013



Plan

- 1 Introduction
- 2 Analyse et conception
- 3 Résultats
- 4 Conclusion

1 Introduction

2 Analyse et conception

3 Résultats

4 Conclusion

- Projet Universitaire
- Projet de Master 2
- Développement d'une application utilisant des composants d'Android
- Découverte des plateformes embarquées

Consignes

- Application de guidage des étudiants au sein du campus
- Utilisation du GPS (localisation, routes)
- Placement de marqueurs
- Définir et implémenter des fonctionnalités

- 1 Introduction
- 2 Analyse et conception
- 3 Résultats
- 4 Conclusion

Stratégiques

- Répartition des tâches
- Usage de bibliothèques libres
- Utilisation d'un gestionnaire de version
- Développement itératif

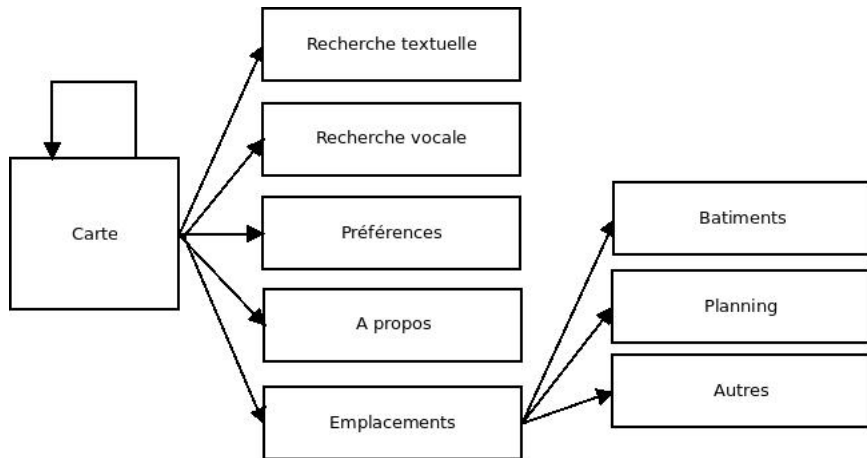
Stratégiques

- Répartition des tâches
- Usage de bibliothèques libres
- Utilisation d'un gestionnaire de version
- Développement itératif

Conception

- Exploitation du Hardware (géolocalisation, guidage vocal)
- Guidage vers un bâtiment
- Liste des différents bâtiments
- Recherche textuelle/vocale
- Affichage d'objets divers sur la carte (toilettes, machine à cafés...)
- Gestion de fichiers de calendrier, guidage automatique

Architecture



Persistence des données

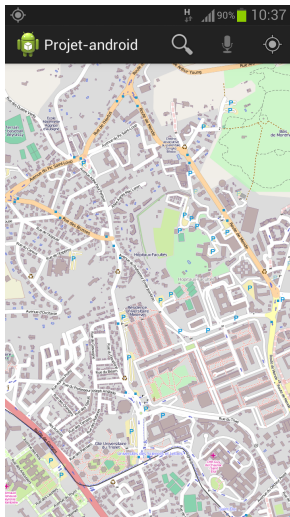
- Utilisation de SQLite
- Création de nos propres parseurs
- Définition de nos propres classes
- Sérialisation des classes en BD
- Recherche, filtrage, affichage...

Découverte de la plateforme

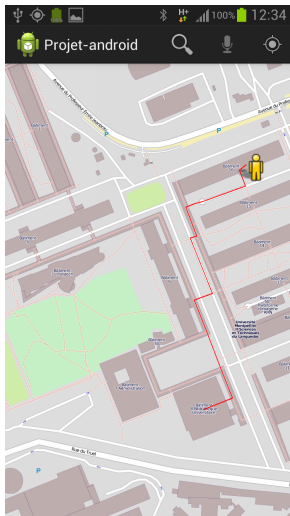
- Définition d'icônes
- Changements d'activités
- Traduction
- Exploitation du hardware

- 1 Introduction
- 2 Analyse et conception
- 3 Résultats**
- 4 Conclusion

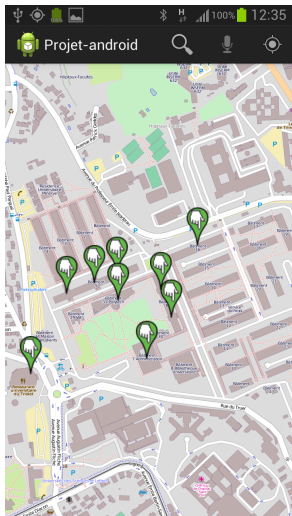
Vue de base de l'application



Guidage



Affichage des marqueurs



Affichage en liste



- 1 Introduction
- 2 Analyse et conception
- 3 Résultats
- 4 Conclusion**

- Bibliothèques utilisés peu documentées (OSMdroid)
- Multithread
- Aspect performances en général

Bilan

- Cahier des charges respecté
- Application fonctionnelle, complète
- Découverte de nouvelles technologies
- Sensibilisation à l'embarqué en général

Bilan

- Cahier des charges respecté
- Application fonctionnelle, complète
- Découverte de nouvelles technologies
- Sensibilisation à l'embarqué en général

Ouverture

- Aller chercher l'emploi du temps directement en ligne
- Plus d'éléments répertoriés dans la fac
- Amélioration de la recherche en général
- Traduction dans plus de langues