

UNIVERSITÉ D'ABOMEY-CALAVI



INSTITUT DE FORMATION ET DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE

Système de géolocalisation sur le campus d'Abomey-Calavi

Présenté par : Ramadan **SOUMAILA** Sous la supervision de : Prof Eugène C. **EZIN**

Plan

- Contexte et Problématique
 - Problématique
 - Objectifs
 - Organisation du mémoire
- Revue de littérature
 - Généralités sur la géolocalisation
 - Solutions existantes
- Conception et Matériels
 - Conception
 - Matériels
- Présentation de UAC Géolocalisation
- 6 Conclusion et perspectives

- Contexte et Problématique
 - Problématique
 - Objectifs
 - Organisation du mémoire
- Revue de littérature
 - Généralités sur la géolocalisation
 - Solutions existantes
- Conception et Matériels
 - Conception
 - Matériels
- 4 Présentation de UAC Géolocalisation
- 5 Conclusion et perspectives





Objectif principal

Faciliter et rendre autonomes les déplacements au sein de l'UAC.

Objectifs spécifiques

- se géolocaliser.
- calculer un itinéraire.
- rechercher un bâtiment.
- consulter la fiche d'un bâtiment.
- utiliser la navigation.

Organisation du mémoire

- Revue de littérature.
- 2 Conception et Matériels.
- Résultats et discussion.

- Contexte et Problématique
 - Problématique
 - Objectifs
 - Organisation du mémoire
- 2 Revue de littérature
 - Généralités sur la géolocalisation
 - Solutions existantes
- 3 Conception et Matériels
 - Conception
 - Matériels
- Présentation de UAC Géolocalisation
- 6 Conclusion et perspectives

Qu'est ce que la géolocalisation?

Definition

«technique de détermination de la situation géographique précise d'un lieu ou, à un instant donné, d'une personne, d'un véhicule, d'un objet, etc».

Ce qu'il faut retenir

La géolocalisation est donc un procédé permettant de positionner à un instant donné un objet sur un plan ou une carte à l'aide de ses coordonnées géographiques obtenues en utilisant une technique de localisation.

Les Techniques de localisation

- Triangulation de satelittes.
- Identifiant de cellule (CellID).
- Angle d'arrivée (AoA).
- Differencielle de Temps d'arrivée (TDOA).
- Puissance de signal reçue (RSS).

Les Types de géolocalisation

- la géolocalisation par satelittes.
- la géolocalisation par WIFI.
- la géolocalisation par GSM.
- la géolocalisation par RFID.
- la géolocalisation par IP.
- la géolocalisation par géocodeur.

Solutions existantes

- Google Maps.
- OpenStreetMap.

Fonctionnalités

- Trouver la position de l'utilisateur.
- Calculer un itinéraire.
- Effectuer la navigation.
- etc...

Insuffisance

Aucune d'elles ne présente le plan de l'UAC.

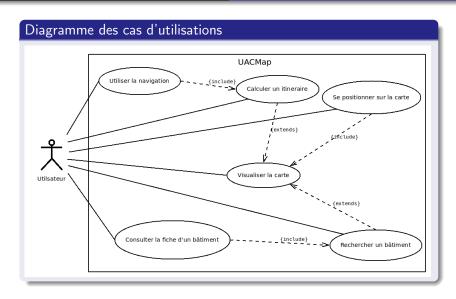
- Contexte et Problématique
 - Problématique
 - Objectifs
 - Organisation du mémoire
- Revue de littérature
 - Généralités sur la géolocalisation
 - Solutions existantes
- Conception et Matériels
 - Conception
 - Matériels
- 4 Présentation de UAC Géolocalisation
- 5 Conclusion et perspectives

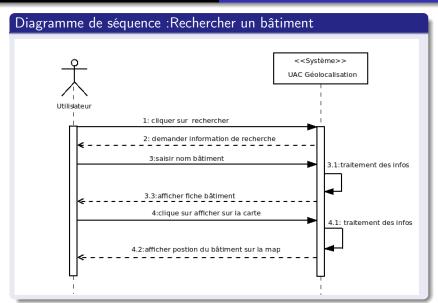
Méthode de modélisation

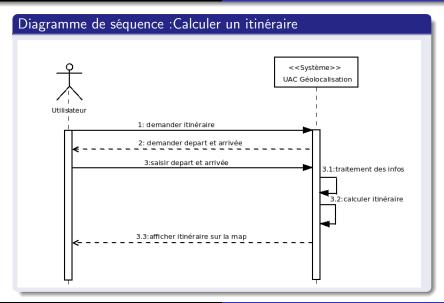
Langage de modélisation orienté objet : Unified Modeling Language (UML)

Diagrammes réalisés :

- Diagramme des cas d'utilisations.
- Diagramme de séquences.







Principe de fonctionnement de notre solution

- intégrer le plan de l'UAC sur OpenStreetMap.
- 2 développement de l'application.

Langages

- JAVA.
- XML.

Logiciels

- JDK 8.
- Android Studio 1.2.2.
- SDK 22.0 (Android 5.0) .
- JOSM 8339 .

- Contexte et Problématique
 - Problématique
 - Objectifs
 - Organisation du mémoire
- Revue de littérature
 - Généralités sur la géolocalisation
 - Solutions existantes
- 3 Conception et Matériels
 - Conception
 - Matériels
- Présentation de UAC Géolocalisation
- 6 Conclusion et perspectives

- Contexte et Problématique
 - Problématique
 - Objectifs
 - Organisation du mémoire
- Revue de littérature
 - Généralités sur la géolocalisation
 - Solutions existantes
- Conception et Matériels
 - Conception
 - Matériels
- 4 Présentation de UAC Géolocalisation
- **5** Conclusion et perspectives

Conclusion

Perspectives

- rendre l'application accessible sur d'autres plâteformes telles que iOS de Apple ou RIM de Blackberry.
- possibilité d'utiliser l'application en mode hors ligne.

> **MERCI POUR** VOTRE ATTENTION!!!