



UNIVERSITE D'ANTANANARIVO

ECOLE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE

MENTION TELECOMMUNICATION



Rapport sur l'application mobile
Géolocalisation des
toilettes

Domaine : Sciences de l'Ingénieur
Mention : Télécommunication
Parcours : STM

Par : RABENASANDRATRA Aina Sarobidy

RANDRIANARIVELO Johary Faneva

I. INTRODUCTION

De nombreuses personnes ont déjà vécu la situation inconfortable de chercher des toilettes publiques en ville, surtout lorsqu'elles sont pressées ou lorsqu'elles sont dans une zone qu'elles ne connaissent pas bien.

C'est pourquoi nous avons créé une application mobile de « Géolocalisation des toilettes » pour vous aider à trouver rapidement et facilement les toilettes les plus proches de votre emplacement actuel.

Grâce à notre application, vous pouvez non seulement trouver des toilettes publiques, mais également des toilettes dans des lieux privés accessibles au public tels que des restaurants, des cafés et des centres commerciaux. Nous avons également inclus des informations sur l'accessibilité des toilettes pour les personnes à mobilité réduite, ainsi que des évaluations et des commentaires des utilisateurs pour vous aider à trouver les toilettes les plus propres et les mieux entretenues. Avec notre application mobile de géolocalisation des toilettes, plus besoin de stresser lorsqu'une envie pressante se fait sentir, vous pouvez trouver les toilettes les plus proches en quelques clics seulement.

II. Objectif du projet

L'objectif principal de ce projet d'application mobile de géolocalisation des toilettes est de fournir aux utilisateurs un outil pratique pour trouver rapidement des toilettes publiques lorsqu'ils en ont besoin. Cependant, il y a plusieurs autres objectifs que l'on peut viser à travers ce projet :

- Améliorer la qualité de vie
- Fournir une solution pratique : L'application peut aider les utilisateurs à trouver rapidement des toilettes publiques lorsqu'ils en ont besoin, ce qui peut être particulièrement utile lorsqu'ils sont dans des endroits inconnus ou qu'ils ont des besoins urgents.
- Favoriser l'inclusion et l'accessibilité : L'application peut fournir des informations sur les toilettes accessibles aux personnes handicapées ou à mobilité réduite, favorisant ainsi leur inclusion et leur accessibilité.
- Hygiène et santé

III. Description fonctionnelle de l'application

Fonction principale : Permettre une localisation précise afin de faciliter la recherche de toilettes dans un lieu donné

- Système de géolocalisation : L'application doit pouvoir utiliser le GPS de l'appareil de l'utilisateur pour déterminer leur position actuelle.
- Base de données de toilettes : L'application doit avoir accès à une base de données complète de toilettes publiques dans la région couverte. Cette base de données doit contenir des informations sur l'emplacement de chaque toilette, son accessibilité, son niveau de propreté et d'autres caractéristiques pertinentes.

- Fonction de recherche : L'application doit permettre aux utilisateurs de rechercher des toilettes publiques en entrant une adresse, un nom de lieu ou un code postal. Les résultats de la recherche doivent être présentés sous forme de liste ou de carte.
- Fonctionnalité de filtrage : L'application doit permettre aux utilisateurs de filtrer les résultats de recherche en fonction de leur accessibilité, de leur niveau de propreté

IV. Utilisation de l'application et les prototypes

1ere Etape : Télécharger et installer l'application

L'utilisateur doit d'abord télécharger et installer l'application sur son appareil mobile depuis le magasin d'applications approprié.

2eme Etape : Activer la géolocalisation

L'utilisateur doit activer la fonction de géolocalisation de son appareil mobile pour permettre à l'application de déterminer sa position actuelle.

3eme Etape : Rechercher des toilettes

L'utilisateur peut ensuite utiliser la fonction de recherche de l'application pour trouver des toilettes publiques à proximité. Il peut entrer une adresse, un nom de lieu ou un code postal pour affiner sa recherche.

4eme Etape : Utiliser les filtres

L'utilisateur peut utiliser les filtres disponibles pour affiner les résultats de sa recherche en fonction de son niveau de propreté, de son accessibilité et d'autres critères pertinents.

5eme Etape : Consulter les résultats de recherche

L'application affiche les résultats de recherche sous forme de liste ou de carte interactive. L'utilisateur peut consulter les informations détaillées sur chaque toilette, telles que son niveau de propreté et son accessibilité.

6eme Etape : Sélectionner une toilette

L'utilisateur peut sélectionner une toilette sur la carte ou dans la liste pour afficher plus d'informations. Il peut également consulter les commentaires et évaluations laissés par d'autres utilisateurs.

7eme Etape : Utiliser les toilettes

L'utilisateur peut utiliser les toilettes publiques sélectionnées et, s'il le souhaite, laisser des commentaires et des évaluations pour aider les autres utilisateurs à prendre des décisions éclairées.

V. Monétisation du projet

Il existe différentes méthodes pour générer des revenus avec une application de géolocalisation des toilettes. Cela peut inclure la vente d'espaces publicitaires, la vente de fonctionnalités supplémentaires, la proposition d'un abonnement, ou encore la mise en place d'un modèle freemium. Il est important de sélectionner la stratégie la plus pertinente en fonction des caractéristiques de l'application et du marché visé.