



WAll Around Me

WAll Around Me (WAAM) est une application de partage de messages courts 100% anonyme entre personnes présentes sur une même zone géographique. A l'endroit où vous vous trouvez, postez un message sur ce que vous voyez ou pensez. Les utilisateurs qui atteindront cette zone à leur tour verront votre message.

Le "Mur"

Le mur est la liste des messages par lesquels l'utilisateur est concerné, en fonction de sa position géographique actuelle et d'un rayon d'action donné (en mètres), triés par ancienneté.

- Chaque message indique s'il émane d'un homme ou d'une femme par un pictogramme, son horodatage ainsi que le nombre de mètres qui le sépare de l'utilisateur.
- Un clic sur un message bascule vers Gmaps à la position exacte d'où le message est issu.

Zone géographique

- Dès que l'utilisateur (géolocalisé via GPS) se déplace d'une dizaine de mètres, le mur de messages est rafraîchit en conséquence. Cf. `requestLocationUpdates()`
- Une icône permet aussi à l'utilisateur de rafraîchir manuellement ce mur.

Ecrire un message

Une icône permet à l'utilisateur de créer un message. Les messages ne doivent pas dépasser les 140 caractères.

- Au cours de la frappe, un message indique le nombre de caractères restants.
- Un toast indiquera que le message a bien été envoyé.

Panneau de Préférences (PreferenceActivity)

- L'utilisateur renseigne si il est un homme (par défaut) ou une femme.
- L'utilisateur renseigne via un curseur le rayon d'action souhaité (de 5 à 500 mètres).
- L'utilisateur indique si il souhaite ou non activer le mécanisme de pagination (voir ci-dessous)

Amélioration

Le mécanisme de pagination permet de découper le mur en plusieurs écrans navigables, sur le principe de 15 messages par écran tout au plus.

= Backend Serveur =

Pour vous simplifier la vie, deux WebServices ont déjà été codés sur le serveur suivant :

<http://www.iut-adouretud.univ-pau.fr/~olegoaer/waam/>

- La fonction `wallMessages()` récupère des messages pour le mur de l'utilisateur

Passage des données en méthode GET

Retour JSON (utilisez [cet outil en ligne](#) pour mieux visualiser sa structure si besoin)

```
http://www.iut-adouretud.univ-pau.fr/~olegoaer/waam/wallMessages.php?my_latitude=48.856614&my_longitude=2.352233&my_radius=50.0000
```

- La procédure `newMessage()` enregistre un nouveau message.

Passage des données en méthode POST

<http://www.iut-adouretud.univ-pau.fr/~olegoaer/waam/newMessage.php>

```
my_latitude=48.856614&my_longitude=2.352233&my_message=regardez l'inscription sur l'arrêt de bus. Lol&my_gender=1
```