

Toueasy | SnapMonument | Tourismap

I. Description détaillée du sujet

L'objectif de cette application web est de permettre à des utilisateurs de géolocaliser des monuments afin de les faire découvrir aux utilisateurs leur histoire, leurs particularités. La géolocalisation consiste à prendre une ou plusieurs photos et d'enregistrer la position GPS d'un monument sur une carte avec une description contenant les différentes informations sur le monument ou bien des commentaires à propos de celui-ci.

L'application sera constituée principalement d'une carte interactive. Tous les monuments ont un menu contextuel avec un certain nombre d'information d'ordre culturelles.

Un menu permet d'accéder à la liste des monuments classés par proximité avec l'utilisateur.

Lors de l'ajout d'un monument une description peut être ajoutée ainsi qu'une ou plusieurs photos, il est nécessaire d'être proche du monument car le lieu associé au monument sera pris directement via la localisation de l'utilisateur.

Possibilité de partager la fiche d'un lieu avec sa localisation avec l'envoi d'un lien

Jeu de questions sur les monuments les plus populaires pour améliorer l'interaction avec l'utilisateur (quiz optionnel et varié)

Une connexion n'est pas nécessaire pour l'utilisateur lambda (fonctionnalités de score en moins), cependant pour ajouter un monument à l'application il faut créer un compte.

Système de compte avec différents rôle et un système de score:

- Système de déblocage de monument : c'est à dire qu'au départ nous avons une carte avec la position des monuments uniquement et lorsque nous sommes à moins de 50m par exemple, le monument est déblocé et nous pouvons accéder à ses informations depuis n'importe où
- Rôle de base : lors de l'ajout d'un monument il est soumis à la validation des utilisateurs de confiance avant d'être ajouté
- Utilisateur de confiance : Il peut ajouter directement des monuments et modérer les propositions des autres. Ce rôle est acquis une fois que l'utilisateur a proposé un certain nombre de monuments qui ont été acceptés.

Possibles ajouts :

- Des statistiques pour chaque utilisateurs connecté :
 - Éventuellement un menu avec un classement des utilisateurs en fonction du nombre de monuments proposés d'un côté, et du nombre de monument visités de l'autre.
- Un mode AR (Augmented Reality) pourrait éventuellement permettre de repérer l'emplacement du monument avec l'appareil photo avec notamment la présence d'une boussole afin de diriger l'utilisateur.

II. Etude de l'existant

Wikipédia :

Système de rôles similaires avec les contributeurs qui possèdent un rôle afin de pouvoir ajouter des articles.

Pokémon Go :

Des pokémons sont situés à certains endroits sur la map du jeu, l'utilisateur se déplace et sa position est modélisée (et actualisée en temps réel) sur une map avec une boussole indiquant sa direction. (fonctionnalités similaires en terme de géolocalisation).

Système similaire avec les PokéStop, lieu indiqués sur la map et lorsque l'on est assez proche on peut débloquent des bonus, cependant pas d'informations détaillées sur le lieu-dit en question contrairement à notre proposition.

Où sont les toilettes :

Application qui affiche sur une carte interactive les emplacements de tous les toilettes publiques à proximité. Pour chaque toilette il y a menu contextuel avec une note et la distance qui le sépare de l'utilisateur, ainsi qu'un certains nombre de caractéristique.

Différences avec notre sujet : il n'y a ici pas de photos, et la banque de toilette n'a pas vocation à être modifiée de manière interactive et fréquente.

Géocaching :

Un loisir qui consiste à utiliser la technique du géopositionnement par satellite (GPS) pour rechercher ou dissimuler des « caches » ou des « géocaches », dans divers endroits à travers le monde. L'application possède une map avec divers points un pour savoir où l'on se situe et des autres pour savoir où se situe les géocaches. On peut donc choisir le géocache que l'on souhaite trouver et s'y rendre à l'aide d'une boussole et de la distance qu'il nous reste à parcourir. Un utilisateur peut donc chercher des géocaches mais aussi en créer. Pour cela, il doit indiquer sa position GPS.

III. Etude technique sur l'existence de solutions permettant de mener à bien le projet

Pour la localisation de l'utilisateur :

Utilisation de JavaScript permettant d'obtenir les données de localisation de l'utilisateur de l'application web.

Pour partie cliente du site, outils de base : HTML5, CSS, JS, PHP

[OpenStreet Map](#), l'équivalent de wikipédia pour les cartes, permet de créer des applications utilisant la géolocalisation.