

Parcours Biodiversité

1. Description du contexte du projet

Une équipe de passionné de la nature voudrait sensibiliser le plus grand nombre de personnes à la biodiversité de Louvain-La-Neuve. Ils désireraient mettre en place un moyen de mettre en valeurs toute la richesse et la beauté de la biodiversité de Louvain-La-Neuve.

A ce jour, La ville de LLN dispose seulement d'un parcours touristique à travers des QR codes pour découvrir la ville. Il serait donc intéressant de compléter celui-ci par un parcours Biodiversité mettant en valeurs ses arbres, ses oiseaux, ... En bref l'écosystème représentant si bien la ville de Louvain-La-Neuve.

2. Les objectifs du projet

L'objectif principal poursuivi par ce projet est d'implémenter une balade interactive depuis un smartphone en vue de découvrir la biodiversité de Louvain-la-Neuve. De plus l'aspect d'un développement vert (Green It) devra se refléter au fil de ce projet.

Différentes balades seront définies selon différents critères comme le temps à y consacrer, le quartier de la ville à visiter, la catégorie qu'il souhaite découvrir (plantes, protection, mammifère) afin de satisfaire le plus grand nombre de personnes.

Ce parcours pourra être accessible depuis n'importe quels points d'intérêts mis à dispositions.

La partie applicative consistera donc à donner accès aux ressources de ces points d'intérêts, soit en lecture pour le public soit en écriture pour les gestionnaires du site. Ces ressources seront de types textes informatifs, photos, vidéos, son, etc. Tous ces points seront accessibles depuis un service de cartes type OpenStreepMap.

Le design sera basé selon les critères de l'UCL. Les différents types de contenus du site seront fournis par UCL et son équipe en charge du projet.

Cette application web se devra être facile d'utilisation via son smartphone afin de fournir une expérience la plus agréable possible. Un système de guidage GPS devra aussi aider les utilisateurs au bon déroulement de leurs promenade.

3. Les contraintes techniques

Différents éléments au développement de ce projet s'apparentent à des contraintes techniques, ou non comme :

- Le temps assez court avant de livrer le produit finit et fonctionnel
- Le code design de l'UCL à respecter
- S'adapter à la base de données du client ainsi qu'à son serveur
- Utilisation de langages informatiques encore non maîtrisés

4. Descriptions des besoins fonctionnelles

Priorité n°1 :

En tant qu'utilisateur, je veux avoir accès au site internet depuis mon ordinateur.

Cela consiste à développer le front-end en mettant en place la structure principale du site. C'est-à-dire une page d'accueil contenant un menu et ses différentes catégories. Au centre de celui-ci la carte de LLN et tous ses points d'intérêts.

Il s'agit du développement du site vitrine pour l'instant.

Priorité n°2 :

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir faire une balade prédéfinie depuis mon smartphone.

Cela consiste à choisir le type de balade en fonction du lieu que l'utilisateur veut visiter, le type de biodiversité qu'il souhaite voir ou encore en fonction de son temps.

Priorité n°3 :

En tant qu'administrateur, lorsque je suis sur le site web, je veux avoir accès à tous les points de repères existant et pouvoir les modifier/ajouter/supprimer.

Cela consiste à développer une interface spécialement pour les administrateurs et leurs donner accès à la gestion de la base de données.

Priorité n°4 :

En tant qu'utilisateur, lorsque je scan un QR code je veux avoir accès à la description de cet endroit via mon smartphone.

Cela consiste à développer chaque sous page du site principal afin qu'elles soient accessibles via les QR code.

Priorité n°5 :

En tant qu'utilisateur, lorsque j'accède au site internet depuis mon smartphone, je veux qu'il soit rapide, agréable et intuitif vu la taille de mon smartphone.

Cela implique de développer une interface pour smartphone, en plus de celle d'un PC.

Priorité n°6 :

En tant qu'utilisateur, je veux avoir la possibilité de me créer un compte afin de pouvoir stocker diverses informations utiles pour la balade.

Priorité n°7 :

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir faire une balade personnalisée à l'avance depuis mon ordinateur. Cela implique de sauvegarder celle-ci.

Priorité n°8 :

En tant qu'utilisateur, je veux avoir un historique des balades que j'ai déjà fait. Et toutes les informations liées à celles-ci.

Priorité n°9 :

En tant qu'utilisateur, je veux avoir accès à toutes les informations des différents points via mon ordinateur sans utiliser les QR code. Tout cela depuis le site web via un menu déroulant.

Priorité n°10 :

En tant qu'utilisateur, je veux pouvoir commencer un parcours depuis n'importe quels points d'intérêts dans LLN sans difficultés.