

Stratégie

Django

Django est un framework web, nommé d'après le légendaire guitariste de jazz, Django Reinhardt. On prononce « jango », le 'D' étant muet. Django est un framework web Python, permettant de développer rapidement des applications web, avec moins de code. Initialement développé par le journal de Lawrence, devenu open source, il est actuellement développé par la Django software foundation.

Design

La charte graphique en place permet d'exprimer, à travers nos choix, nos convictions et notre volonté de sensibiliser un maximum de personne à l'écologie et son importance.

Technologie et écologie:

Du point de vue environnemental et écologique, la technologie est surtout perçue comme une source de problèmes. Lorsque l'on pense aux catastrophes écologiques, elles sont pratiquement toutes liées à des technologies modernes. Le changement climatique ? C'est un problème lié aux énergies modernes (pétrole, charbon notamment). La pollution de l'air ? Causée par les transports modernes et les industries lourdes. La pollution des sols et des eaux ? Conséquence de l'agriculture moderne et des produits chimiques utilisés dans l'agriculture et l'industrie. Le trou dans la couche d'ozone ? Lié aux émissions de CFC, gaz utilisés dans les réfrigérants. La liste serait longue : marées noires, pollutions industrielles, gaspillage souvent lié à l'obsolescence programmée des technologies de pointe...

Néanmoins, il existe encore dans la pensée écologique un vrai courant positiviste, qui croit au contraire que la solution aux problèmes écologiques réside précisément dans la technologie. L'idée est la suivante : si les problèmes environnementaux sont d'origine humaine et technique, alors la solution ne peut être elle aussi qu'humaine et technique.

Nous, qui avons la possibilité d'impacter, de sensibiliser, de faire pencher la balance par nos actions, nos choix, nous voulons représenter le combat permanent qu'est l'écologie.

Le vert est la couleur qui représente instinctivement la nature dans la tête des gens c'est pourquoi nous l'avons évidemment choisi comme thème dominant de notre application web.

Optimisation des requêtes

Pour l'optimisation des requêtes, nous sommes partis sur le framework web Django qui est un excellent outil de développement web à base de python. Il gère plusieurs fonctionnalités de notre interface telles que les requêtes SQL, l'optimisation générale. Il permet de créer des pages HTML modulable et dynamique évitant ainsi la duplication de code et la surcharge du contenu et des serveurs économisant ainsi des ressources.

Pour la base de données, nous sommes partis sur PostgreSQL qui est un SGBD très performant notamment sur les grosses bases de données et va en plus de cela, optimiser ses données pour éviter de prendre un maximum d'espace possible.

