

Réflexions initiales technologiques

Pour réaliser mon projet Arcadia, j'ai choisi d'utiliser plusieurs technologies qui correspondaient à mes besoins.

1. Pour les bases de données : MySQL et MongoDB

MySQL est un système de gestion de base de données relationnelle (SGBDR), amplement utilisé dans le monde qui peut gérer n'importe quelle quantité de données. C'est un logiciel open source, gratuit et accessible à tous qui est sécurisé, fiable, rapide et facile à utiliser. C'est lui qui gèrera les données de mes tables.

MongoDB quant à lui est un système de base de données NoSQL, adapté au traitement de données non structurées ou semi-structurées. Il gèrera les données de statistiques des consultations d'animaux.

2. Pour le Frontend : HTML, CSS, Bootstrap et Javascript via Ajax

Le langage HTML est utilisé pour décrire la structure et le contenu d'un document web. Il permet d'inclure du contenu dans les pages web.

Le CSS qui est un langage de feuille de style, permet d'appliquer des styles sur différents éléments sélectionnés dans un document HTML.

Le Framework Bootstrap permet de rendre facilement un site responsive design sans avoir besoin de coder toute la partie CSS.

Pour rendre l'application dynamique, le langage Javascript permet de gérer le DOM, les événements utilisateur et communiquer avec le serveur de manière asynchrone via la méthode AJAX pour éviter le rechargement de page.

3. Pour le Backend : Le PHP

Le PHP est un langage de programmation open source largement utilisé pour le développement d'applications web. Il est principalement utilisé pour créer des sites web dynamiques et interactifs. C'est lui qui fera le lien pour communiquer avec mes bases de données.