

Documentation Technique

Réflexions initiale technologique sur le sujet

Pour ce projet de création d'un site web, mon approche a été d'avoir une meilleur maîtrise de PHP, HTML, CSS et JavaScript.

Je voulais absolument mieux connaître ces langages avant de passer aux frameworks.

Pour l'architecture, je suis parti sur un modèle MVC avec PHP en m'aidant de Youtube, de mes cours et de ressources en ligne pour créer mon propre MVC.

Pour la gestion des données relationnelles, mon choix s'est porté sur MariaDB, le connaissant grâce aux cours.

Concernant la base de données non relationnelles, j'ai opté pour CouchDB. Ayant vu qu'il était chez l'hébergeur et après m'être renseigné à son sujet, j'ai jugé qu'il serait plus facile à mettre en place pour répondre aux besoins spécifiques du projet avec du NoSQL.

Configuration de votre environnement de travail

Ce projet a été réalisé sous le système d'exploitation Linux, sur l'environnement Ubuntu. J'ai utilisé XAMPP 8.2.4 pour mon serveur local et PHP 8.3.

Les navigateurs Firefox/Chromium afin d'être sûr que mon site est bien le même rendu.

En tant IDE, VScode, ayant l'habitude de l'utiliser.

Pour la gestion et le suivi du projet, j'ai utilisé Trello en utilisant la méthode Kanban.

Diagramme de cas d'utilisation

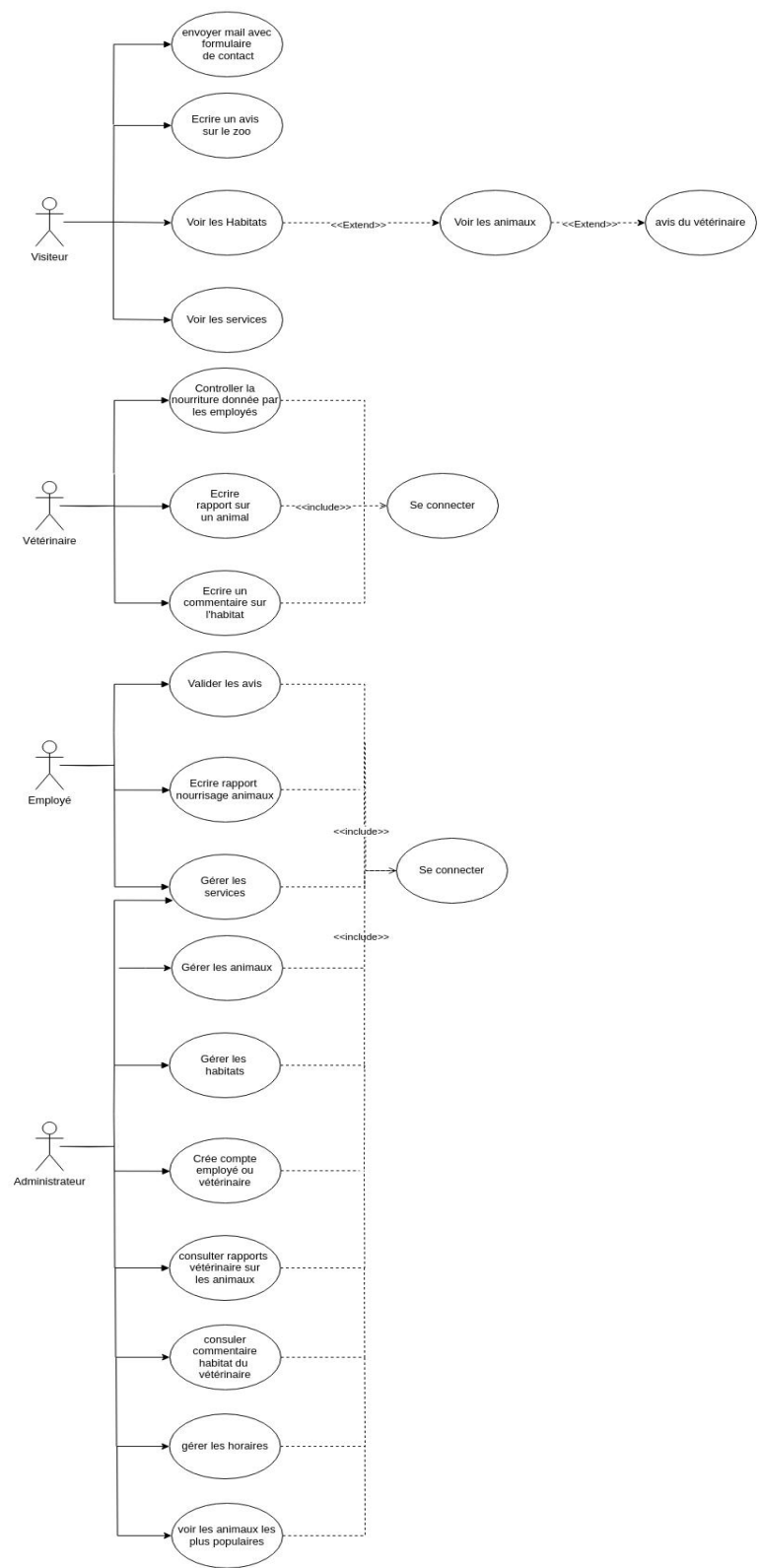


Diagramme de classe

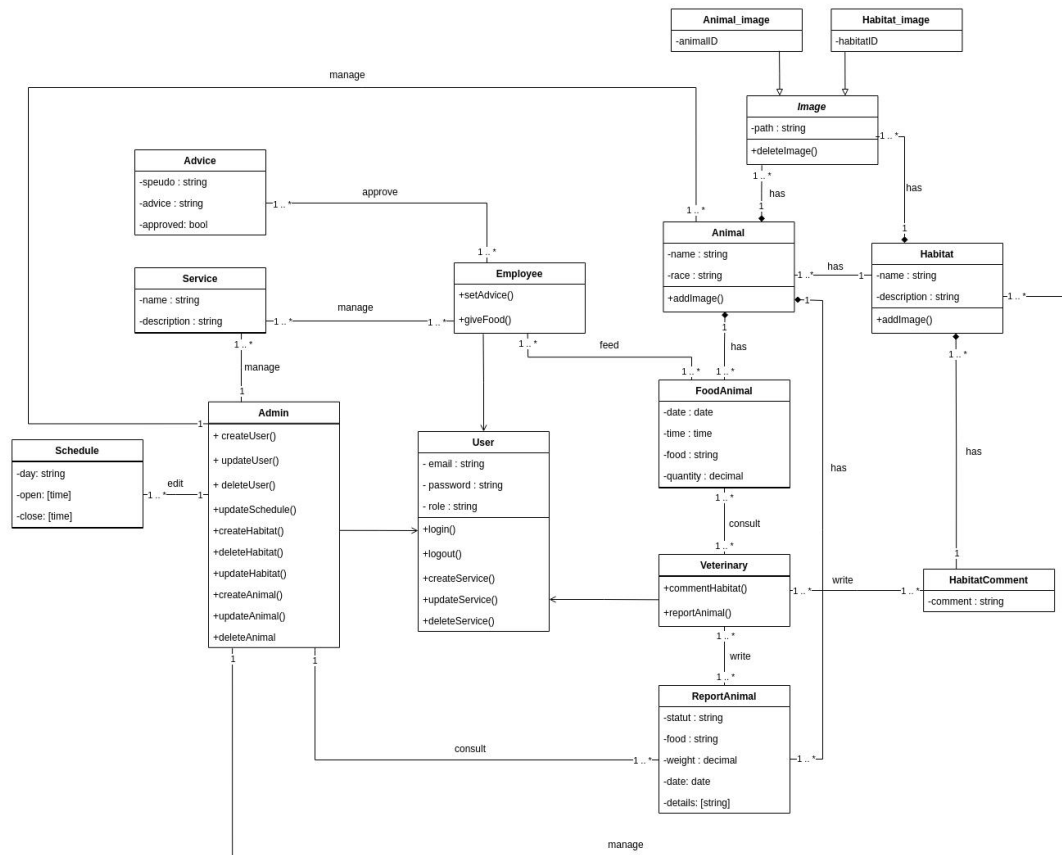
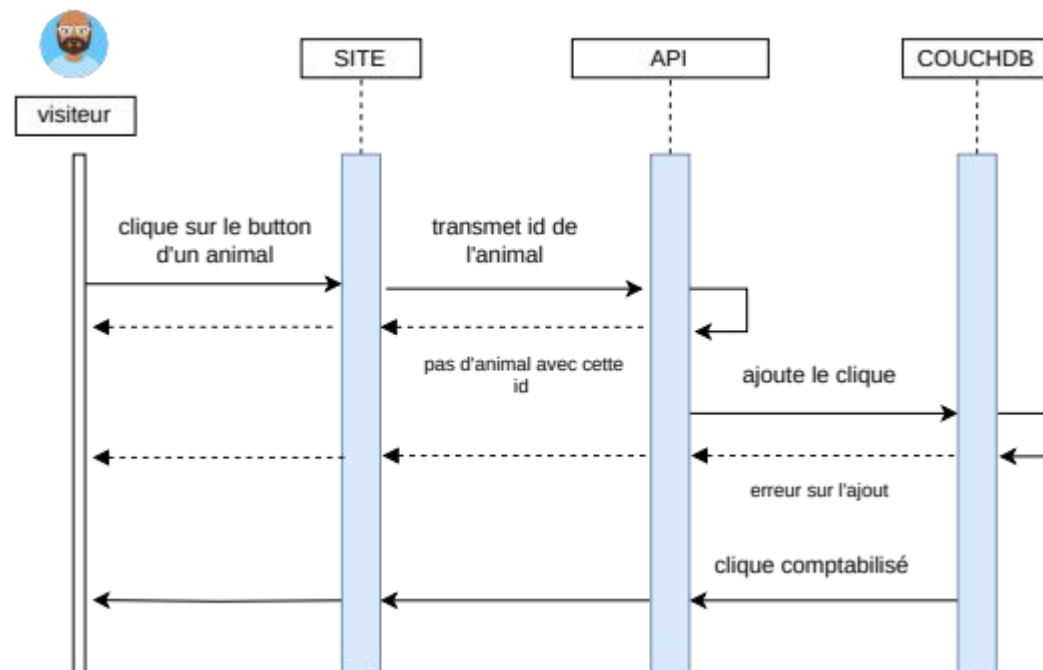


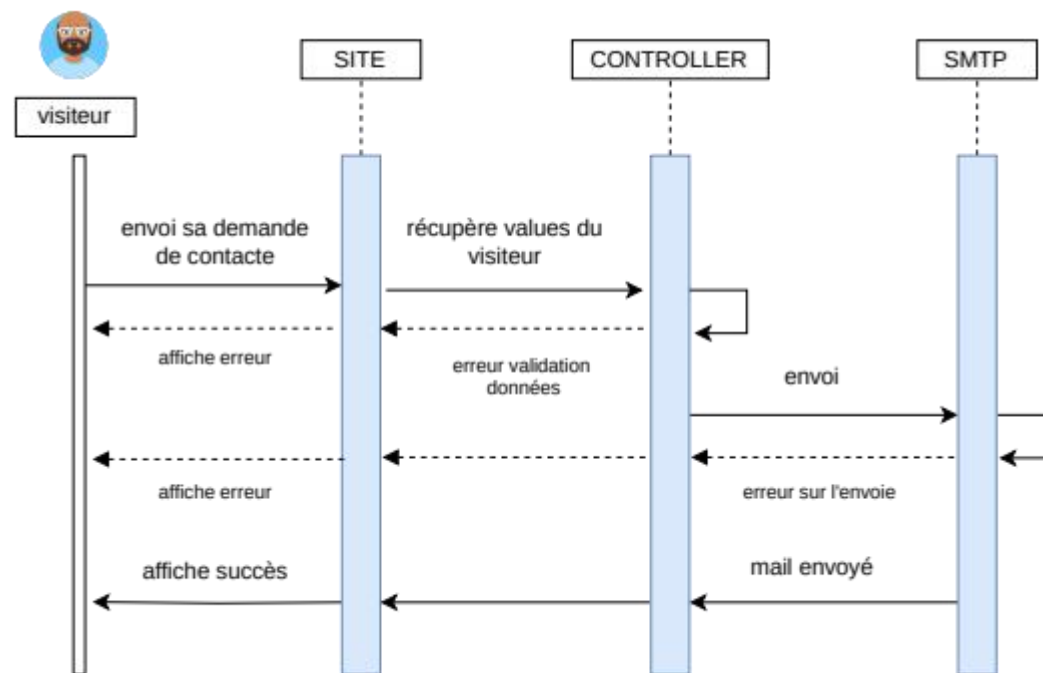
Diagramme de séquence

Ce diagramme de séquence représente l'incrémentation d'un clique quand un visiteur clique sur le bouton d'un animal.

Avec un fetch j'appelle mon api, lui transmet l'id de l'animal, mon api fait la requête à ma base de données noSQL couchDB.



Ce diagramme-ci représente l'envoi d'un mail à l'adresse du Zoo quand un visiteur utilise le formulaire de contact. Au submit du formulaire le contrôleur récupère les informations du visiteur, les vérifie et s'ils sont valides envoient les données à ma class mail qui envoie un mail avec la fonction mail() de PHP.



Déploiement de l'application

Pour le déploiement de mon application, mon choix s'est porté sur AlwaysData et avec l'offre à 100Mb gratuit, ayant réalisé mon projet vanilla sans aucune bibliothèque externe, j'ai suffisamment d'espace pour ma application web.

J'ai utilisé une action GitHub qui a envoyé directement mon code source via FTP sur l'hébergeur, et le déploiement s'est globalement bien passé, mieux que je ne l'avais anticipé.

Pour CouchDB et MySQL, j'ai dû configurer mes accès, importer ma base de données. Quelques corrections sur les routes ont été nécessaires avant que le site devienne fonctionnel.