

Documentation Technique du Projet "Le Zoo Arcadia"

Introduction

Ce document technique détaille les technologies utilisées pour le développement du projet "Le Zoo Arcadia", ainsi que la configuration et le déploiement sur Netlify. Le projet utilise Visual Studio Code (VS Code) comme éditeur de code, et les technologies web standards HTML, CSS et JavaScript pour le développement du site web.

Réflexion Initiale du Projet "Le Zoo Arcadia"

Contexte et Objectifs

Le projet "Le Zoo Arcadia" est né de l'idée de créer une plateforme en ligne pour un zoo fictif, Arcadia, où les visiteurs peuvent obtenir des informations sur les animaux, les attractions et les services offerts. L'objectif principal est de fournir une expérience utilisateur engageante et informative qui incite les visiteurs à planifier leur visite au zoo.

Public Cible

Le site web vise principalement les familles, les enseignants, et les amateurs d'animaux qui cherchent des informations sur les activités éducatives et récréatives du zoo. Il s'adresse aussi aux membres de la communauté locale et aux touristes intéressés par une visite.

Fonctionnalités Clés

- Présentation des Animaux** : Informations détaillées sur les animaux, y compris leur habitat, leur alimentation, et des faits intéressants.
- Plan du Zoo** : Carte interactive du zoo pour aider les visiteurs à planifier leur parcours.
- Informations Pratiques** : Horaires d'ouverture, services disponibles (restaurants, circuit de petit train etc).

Choix des Technologies

Pour atteindre les objectifs du projet et assurer une expérience utilisateur fluide et attrayante, les technologies suivantes ont été choisies :

- HTML** : Pour structurer le contenu du site web de manière sémantique et accessible.
- CSS** : Pour styliser et mettre en forme le contenu, en utilisant des techniques modernes comme le flexbox et le grid layout pour une mise en page responsive.
- JavaScript** : Pour ajouter des fonctionnalités interactives, comme la carte interactive du zoo et les animations dynamiques.

L'éditeur de code **Visual Studio Code (VS Code)** a été choisi pour ses nombreuses fonctionnalités et extensions qui facilitent le développement, comme le rechargement en direct et le formatage automatique du code.

Déploiement

Le site sera déployé sur **Netlify**, une plateforme de déploiement continue qui offre une intégration facile avec des dépôts Git et une configuration simplifiée pour les projets web statiques. Netlify permet également de gérer facilement les déploiements.

Défis Anticipés

1. **Compatibilité et Accessibilité** : Assurer que le site fonctionne sur tous les navigateurs modernes et est accessible aux utilisateurs avec des handicaps.
2. **Performance** : Optimiser le site pour qu'il charge rapidement et fonctionne sans accroc, même avec un grand nombre de visiteurs.
3. **Contenu Interactif** : Créer une expérience utilisateur engageante avec des éléments interactifs sans sacrifier la performance ou la compatibilité.

Conclusion

Le projet "Le Zoo Arcadia" vise à offrir une plateforme en ligne attrayante et informative pour les visiteurs potentiels du zoo. En utilisant HTML, CSS, et JavaScript, et en tirant parti des fonctionnalités avancées de VS Code et de Netlify, nous espérons créer un site web qui non seulement répond aux besoins de notre public cible, mais qui est aussi facile à maintenir et à développer à l'avenir.

Technologies Utilisées

Visual Studio Code (VS Code)

VS Code est un éditeur de code source développé par Microsoft. Il est léger, puissant et dispose de nombreuses extensions qui facilitent le développement web.

- **Léger et rapide** : VS Code est conçu pour être léger et rapide, permettant un développement fluide même sur des machines moins puissantes.
- **Extensions** : Une vaste bibliothèque d'extensions pour augmenter la productivité (ex. : Prettier pour le formatage de code, Live Server pour le développement en temps réel).
- **Intégration Git** : Intégration native avec Git, facilitant le contrôle de version.
- **Débogage** : Puissantes capacités de débogage pour JavaScript.
- **Github** : Pour l'hébergement des données.

HTML, CSS et JavaScript

Ces trois technologies sont les piliers du développement web front-end.

- **HTML (HyperText Markup Language)** : Utilisé pour structurer le contenu du site web.
- **CSS (Cascading Style Sheets)** : Utilisé pour styliser le contenu HTML, en améliorant l'apparence visuelle du site.

- **JavaScript** : Langage de programmation qui permet de rendre les pages web interactives et dynamiques.

Configuration de l'Environnement de Développement

Installation de VS Code

1. **Télécharger VS Code** : Téléchargez et installez VS Code depuis le site officiel.
2. **Extensions Recommandées** :
 - **Live Server** : Pour un rechargement en direct de la page web pendant le développement.
 - **Intellisense** : Pour l'autocomplétion.

Configuration de VS Code

1. **Installer les Extensions** :
 - Ouvrez VS Code.
 - Allez dans l'onglet des extensions (Ctrl+Shift+X).
 - Recherchez et installez les extensions mentionnées ci-dessus.

Développement et Déploiement

Développement Local

1. **Lancer le Serveur Local** :
 - Ouvrez le projet dans VS Code.
 - Cliquez avec le bouton droit sur le fichier `index.html` et sélectionnez "Open with Live Server".
 - Le serveur local démarre et ouvre le site dans votre navigateur par défaut. Toute modification du code sera reflétée en temps réel.

Déploiement sur Netlify

1. **Créer un Compte Netlify** :
 - Allez sur Netlify et créez un compte si vous n'en avez pas déjà un.
2. **Déployer le Projet** :
 - Après vous être connecté à Netlify, cliquez sur "New site from Git".
 - Connectez votre dépôt GitHub, GitLab ou Bitbucket où votre projet est hébergé.
 - Sélectionnez le dépôt contenant votre projet "Le Zoo Arcadia".
 - Configurez les options de déploiement.
 - Cliquez sur "Deploy site". Netlify commencera à déployer votre site et vous fournira une URL de prévisualisation une fois le déploiement terminé.
3. **Configurer le nom du site** (facultatif) :

- Vous pouvez configurer un nom de site personnalisé en suivant les instructions de Netlify pour associer un nom personnalisé à votre site.

Conclusion

Cette documentation couvre les étapes nécessaires pour configurer l'environnement de développement avec VS Code, développer le site "Le Zoo Arcadia" en utilisant HTML, CSS et JavaScript, et déployer le site sur Netlify. Ces technologies et outils permettent de créer et de gérer efficacement des projets web modernes.

Diagrammes du site ***web***

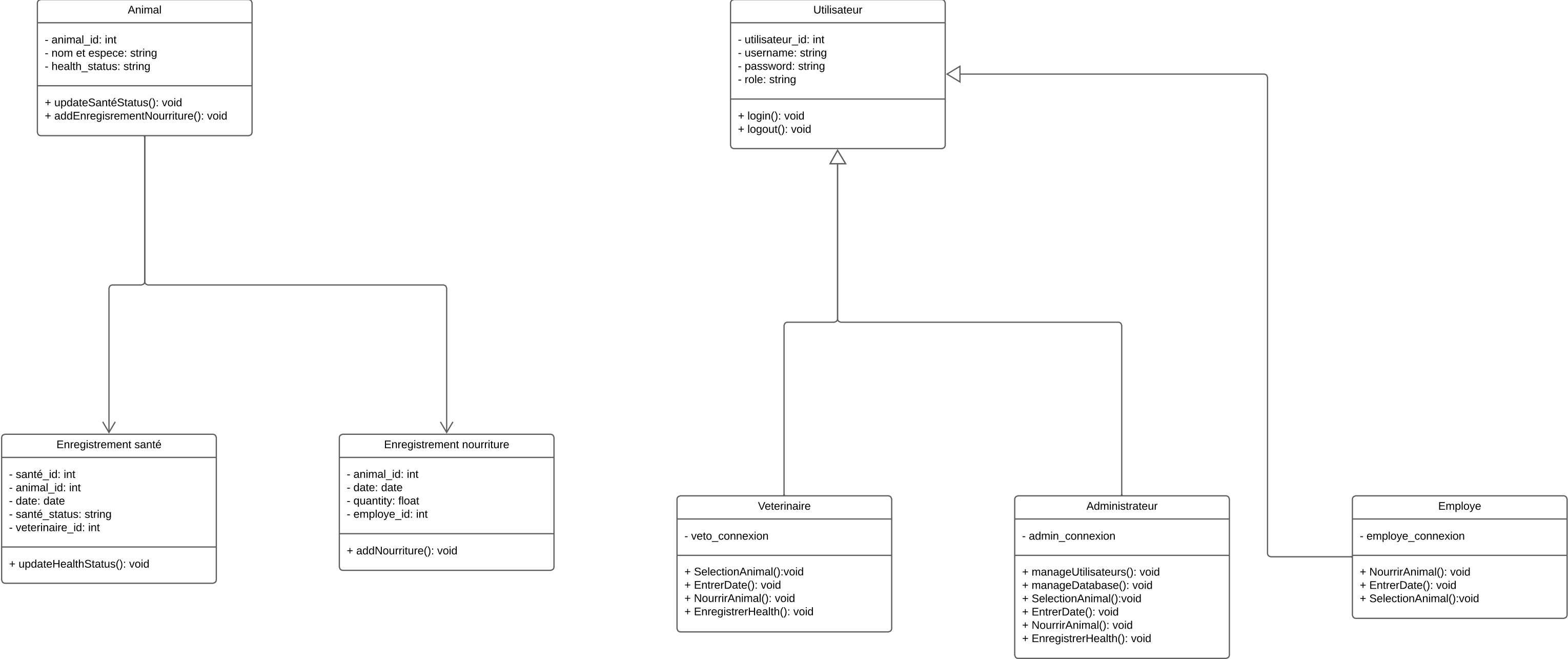


Diagramme de cas d'utilisation

Benoît Dbds | June 30, 2024

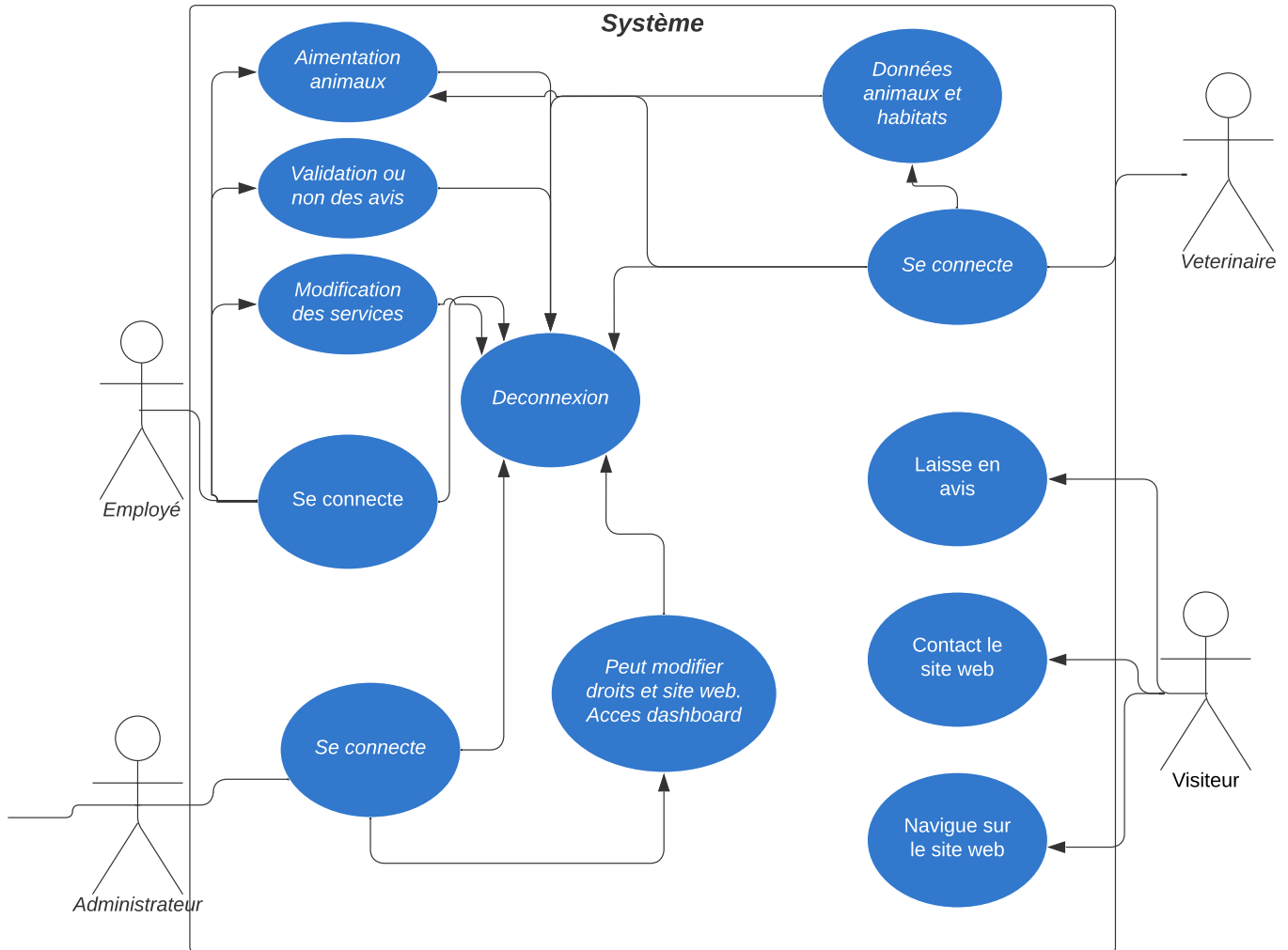


Diagramme de séquence

Benoit Dbds | June 30, 2024

