

Documentation Technique de l'Application Zoo Arcadia

Réflexions Initiales Technologiques sur le Sujet

Le projet Zoo Arcadia a été développé en utilisant Symfony 7, un framework PHP robuste et flexible. Ce choix a été motivé par plusieurs facteurs :

- **Modularité** : Symfony offre une structure modulaire permettant une extensibilité facile.
- **Communauté Active** : Une large communauté de développeurs, offrant de nombreux bundles et une documentation exhaustive.
- **Sécurité** : Intégration native des meilleures pratiques de sécurité.

Configuration de l'Environnement de Travail

1. Installation des Prérequis :

- PHP 8 ou supérieur
- Composer
- Node.js et npm
- Webpack Encore pour la gestion des assets
- Symfony CLI

2. Mise en Place de l'Environnement :

- Cloner le projet depuis GitHub : `git clone https://github.com/Blacklight059/zoo_arcadia.git`
- Naviguer dans le répertoire du projet : `cd zoo_arcadia`
- Installer les dépendances PHP : `composer install`
- Installer les dépendances JavaScript : `npm install`
- Configurer les variables d'environnement dans le fichier `.env`
- Lancer le serveur de développement : `symfony server:start`

Modèle Conceptuel de Données (MCD)

Le MCD illustre les entités principales du système et leurs relations :

- **Animal** : représente les animaux du zoo.

Attributs : id, firstname, breed, health_status

- **VetReport** : représente les rapports des vétérinaires.

- Attributs : id, animal_state, food_offered, food_weight, visit_date, state_details

- **User** : représente les utilisateurs du système.

- Attributs : id, email, password, rôle, firstname, name

Documentation du Déploiement de l'Application

1. Préparation de l'Environnement :

- Choisir un hébergeur compatible avec Symfony (par exemple, Heroku, AWS, DigitalOcean). J'ai choisi ovhCloud pour mon déploiement
- Configurer la base de données MySQL et mongoDb

2. Étapes de Déploiement :

- **Compilation des Assets** : `npm run build`
- **Déploiement du Code** : `git add . git commit -m "Deploy" git push origin master`
- **Migrations de la Base de Données** : `php bin/console doctrine:migrations:migrate`
- **Configuration du Serveur Web** :
 - Assurer que le répertoire `public/` est configuré comme racine web.
 - Configurer le fichier `.htaccess` pour rediriger toutes les requêtes vers `index.php`.

3. Vérifications Post-Déploiement :

- Tester les fonctionnalités principales.
- Vérifier les configurations de sécurité.
- Monitorer les logs pour identifier et corriger les éventuelles erreurs.

Conclusion

Cette documentation technique couvre les aspects essentiels du projet Zoo Arcadia, depuis la réflexion technologique initiale jusqu'au déploiement. En suivant ces directives, vous pouvez assurer le bon fonctionnement et la maintenance de l'application. consulter la documentation officielle de Symfony et les ressources disponibles en ligne.