

Documentation du Déploiement en Ligne de l'Application Zoo Arcadia

Introduction

Cette documentation détaille les étapes de déploiement de l'application Zoo Arcadia sur Heroku, en utilisant des services complémentaires pour la gestion des bases de données relationnelles et non relationnelles. Le déploiement sur Heroku permet une mise en ligne rapide et une gestion simplifiée de l'infrastructure.

Pré-requis

- **Heroku Account:** Créez un compte sur [Heroku](#).
- **Authenticator App:** Installez une application d'authentification à deux facteurs (par exemple, Google Authenticator) sur votre téléphone.
- **Heroku CLI:** Téléchargez et installez Heroku CLI.
- **Git:** Assurez-vous que Git est installé sur votre machine. Si ce n'est pas le cas, téléchargez-le depuis [git-scm.com](#).
- **MySQL:** Téléchargez et installez MySQL.

Étapes de Déploiement

1. **Configuration de l'authentification à deux facteurs:**
 - Connectez-vous à votre compte Heroku.
 - Accédez aux paramètres de sécurité de votre compte.
 - Activez l'authentification à deux facteurs en suivant les instructions et en utilisant l'application Authenticator installée sur votre téléphone.
2. **Installation de Heroku CLI:**
 - Téléchargez et installez Heroku CLI à partir de Heroku CLI.
 - Ouvrez votre terminal ou ligne de commande et vérifiez l'installation avec la commande : `heroku --version`
3. **Connexion à Heroku:**
 - Connectez-vous à votre compte Heroku avec la commande : `heroku login`
 - Suivez les instructions pour autoriser l'accès via votre navigateur.
4. **Création d'une nouvelle application Heroku:**
 - Dans le répertoire de votre projet, créez une nouvelle application Heroku avec la commande : `heroku create <nom-app>`
 - Cette commande configure un dépôt Git distant sur Heroku.
5. **Installation des add-ons pour les bases de données:**
 - Ajoutez l'add-on JawsDB Maria pour la base de données relationnelle : `heroku addons:create jawsdb-maria --app <nom-app>`
 - Ajoutez l'add-on ObjectRocket for MongoDB pour la base de données non relationnelle : `heroku addons:create mongolab --app <nom-app>`
6. **Configuration des bases de données:**
 - Cliquez sur l'add-on JawsDB afin d'arriver sur le Dashboard et obtenir les informations nécessaires pour connecter le projet.
 - Exportez votre base de données locale en utilisant la commande : `mysql -h hostname -u username -ppassword database < backup.sql`
 -

7. Ajout du fichier Procfile:

- Créez un fichier nommé "Procfile" à la racine de votre projet. Ajoutez la ligne suivante pour indiquer à Heroku d'utiliser PHP et Apache : web:
heroku-php-apache2

8. Préparation du dépôt Git:

- Ajoutez tous les fichiers de votre projet au dépôt : git add .
- Faites un commit de vos modifications : git commit -m "Initial commit"

9. Configuration de la connexion aux bases de données:

- Ajoutez le code suivant pour gérer la connexion aux bases de données en fonction de l'environnement (local ou Heroku) :

```
$url = getenv('JAWSDB_MARIA_URL');
```

```
$dbparts = parse_url($url);
```

```
$hostname = $dbparts['host'];
```

```
$username = $dbparts['user'];
```

```
$password = $dbparts['pass'];
```

```
$database = ltrim($dbparts['path'], '/');
```

10. Déploiement de l'application:

- Poussez votre application vers Heroku avec la commande : git push heroku main
- Heroku construira et déploiera automatiquement votre application.

Conclusion

En suivant ces étapes, vous avez déployé avec succès l'application Zoo Arcadia sur Heroku, en utilisant JawsDB Maria pour la base de données relationnelle et ObjectRocket for MongoDB pour la base de données non relationnelle. Ce processus assure une mise en ligne rapide et efficace, tout en utilisant des services robustes pour la gestion des données.

N'hésitez pas à consulter la [documentation officielle de Heroku](#) pour des informations complémentaires et des guides détaillés sur l'utilisation avancée de la plateforme.