A cartoon raccoon with text

Description automatically generated

Projet fin d’année B2 - Infrastructure & Développement

Par DABO Liliane B2B et FRIKICH Yassine B2B

Sommaire

[Mise en place de l’Architecture 3](#_Toc169209908)

[Mise en place de l’API 4](#_Toc169209909)

[Mise en place du front-end de l’application web 5](#_Toc169209910)

# Mise en place de l’Architecture

1. Docker

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

Pour la mise en place de l'architecture de notre projet, nous avons choisi Docker pour containeriser nos différentes applications et services. Docker nous permet de créer des environnements isolés et reproductibles pour nos applications, ce qui simplifie le déploiement et la gestion des dépendances.

1. Application ( L’API )

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A white rectangular object with black border

Description automatically generated

Pour la création de notre API, nous avons choisi d'utiliser Django, un framework web en Python reconnu pour sa simplicité et sa robustesse. Django nous permet de développer rapidement des applications web complètes et sécurisées.

# Mise en place de l’API

1. Django web framework

Une image contenant capture d’écran, texte, Logiciel multimédia, logiciel

Description générée automatiquementUne image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Logiciel multimédia

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police

Description générée automatiquement

Django est un framework web hautement efficace et de haut niveau, écrit en Python, qui encourage le développement rapide et une conception propre et pragmatique. Nous avons choisi Django pour la mise en place de notre API en raison de ses nombreuses fonctionnalités intégrées qui simplifient la création et la gestion des applications web complexes.

# Mise en place du front-end de l’application web

1. Sign in /Sign up forms

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pour permettre aux utilisateurs de notre application de s'inscrire et de se connecter, nous avons mis en place des formulaires d'inscription et de connexion en utilisant les fonctionnalités intégrées de Django. Ces formulaires sont essentiels pour gérer les utilisateurs et leurs sessions de manière sécurisée et efficace.

1. Burger menu pour les différentes pages

Screens screenshot of a computer

Description automatically generated

Lors de la mise en place de notre API, il était essentiel de s'assurer que la navigation sur notre site soit intuitive et accessible sur tous les appareils, y compris les mobiles. Pour ce faire, nous avons intégré un menu burger, une solution de navigation populaire et efficace pour les applications web modernes.

1. Search bar

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pour améliorer l'expérience utilisateur et permettre une navigation facile à travers les différents profils d'animaux, nous avons intégré une barre de recherche dans notre application web. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de rechercher des profils d'animaux en fonction de divers critères tels que le nom, l'espèce ou la race.