

Rapport - Virtualisation

Equipe

Yannis HARIDI

Victor HUGER

Présentation

Le développement d'applications modernes nécessite souvent une approche basée sur les conteneurs, ce qui permet de créer des environnements de développement et de production isolés. Dans ce contexte, Docker est devenu une technologie incontournable dans le domaine du déploiement d'applications. En utilisant Docker, on peut facilement créer des conteneurs de façon efficace et portable.

Dans ce rapport, nous présentons notre projet qui consiste à développer un web service d'un jeu de click et d'un service d'authentification pour accéder à ce jeu. Nous avons utilisé Docker pour créer des conteneurs pour chaque micro-service de notre application, ce qui nous a permis de déployer notre application de manière simple et portable.

De plus, nous avons utilisé Kubernetes pour orchestrer les micro-services de notre application et ainsi simplifier la gestion de notre architecture. Pour faire communiquer nos deux micro services, nous avons utilisé un objet de type Ingress pour créer un nom de domaine en local et router nos différents services.

Voici le lien GitHub vers le répertoire de notre projet :

<https://github.com/yannisharidi/-click-app>

Click App

Comme dit précédemment, nous avons développé premièrement un service d'authentification avec Python et le framework Flask.

A screenshot of a web application's login page. The background is a light gray. At the top center, the word "Connexion" is written in a large, bold, purple font. Below it, there are two white input fields with thin gray borders. The first field is preceded by the text "Nom d'utilisateur :" in a dark gray font. The second field is preceded by the text "Mot de passe :" in a dark gray font. Below the second input field, there is a purple rectangular button with the word "Connexion" written in white. At the bottom, centered, is the text "Pas encore inscrit ?" followed by a purple underlined link that says "Créer un compte".

Connexion

Nom d'utilisateur :

Mot de passe :

Connexion

Pas encore inscrit ? [Créer un compte](#)

Page de connexion

Nous avons aussi développé une page d'inscription pour créer un compte pour notre service.

Inscription

Nom d'utilisateur (max 10 caractères) :

Mot de passe :

S'inscrire

Déjà inscrit ? [Connexion](#)

Page d'inscription

Une fois connecté, l'utilisateur est redirigé vers le second micro-service, qui est le jeu du click.

Bonjour

Bienvenue dans le jeu du click. Vous avez 10 secondes pour cliquer le plus de fois sur le bouton.

Cliquez-moi !

Temps écoulé : 0 secondes

Nombre de clics : 0

Jeu du click

Vous avez cliqué 76 fois en 10 secondes !

OK

Bienvenue dans le jeu du click. Vous avez 10 secondes pour cliquer le plus de fois sur le bouton.

Cliquez-moi !

Temps écoulé : 9.0 secondes

Nombre de clics : 76

Une fenêtre d'alerte affiche votre score

Copies d'écran des labs Google

Victor HUGER



Victor HUGER

Member since 2023

Your badge profile is not public and accessible.

[Make badge profile public](#)

Paths

Activities

Badges

Course	Lab	Quest	Quiz	Game	In progress	Finished
Activity	Type	Date started	Date finished	Score	Passed	
Interact with Terraform Modules	Lab	Feb 14, 2023	Feb 14, 2023	100.0/100.0	✓	
Infrastructure as Code with Terraform	Lab	Feb 14, 2023	Feb 14, 2023	100.0/100.0	✓	
Terraform Fundamentals	Lab	Feb 13, 2023	Feb 13, 2023	100.0/100.0	✓	
Configuring Networks via gcloud	Lab	Feb 13, 2023	Feb 13, 2023	100.0/100.0	✓	
Orchestrating the Cloud with Kubernetes	Lab	Feb 6, 2023	Feb 6, 2023	100.0/100.0	✓	
Kubernetes Engine: Qwik Start	Lab	Feb 6, 2023	Feb 6, 2023	100.0/100.0	✓	
Introduction to Docker	Lab	Jan 16, 2023	Jan 16, 2023	100.0/100.0	✓	
Getting Started with Cloud Shell and gcloud	Lab	Jan 16, 2023	Jan 16, 2023	100.0/100.0	✓	
Creating a Virtual Machine	Lab	Jan 4, 2023	Jan 4, 2023	100.0/100.0	✓	
A Tour of Google Cloud Hands-on Labs	Lab	Jan 4, 2023	Jan 4, 2023	100.0/100.0	✓	

Yannis HARIDI



Yannis HARIDI

Member since 2023

Your badge profile is not public and accessible.

[Make badge profile public](#)

Paths

Activities

Badges

Course

Lab

Quest

Quiz

Game

In progress

Finished

Activity	Type	Date started	Date finished	Score	Passed
Interact with Terraform Modules	Lab	Feb 14, 2023	Feb 14, 2023	100.0/100.0	✓
Infrastructure as Code with Terraform	Lab	Feb 14, 2023	Feb 14, 2023	100.0/100.0	✓
Terraform Fundamentals	Lab	Feb 14, 2023	Feb 14, 2023	100.0/100.0	✓
Configuring Networks via gcloud	Lab	Feb 14, 2023	Feb 14, 2023	100.0/100.0	✓
Orchestrating the Cloud with Kubernetes	Lab	Feb 14, 2023	Feb 14, 2023	100.0/100.0	✓
Kubernetes Engine: Qwik Start	Lab	Feb 6, 2023	Feb 6, 2023	100.0/100.0	✓
Kubernetes Engine: Qwik Start	Lab	Feb 6, 2023	Feb 6, 2023	0.0/100.0	
Introduction to Docker	Lab	Jan 16, 2023	Jan 16, 2023	100.0/100.0	✓
Getting Started with Cloud Shell and gcloud	Lab	Jan 16, 2023	Jan 16, 2023	100.0/100.0	✓
Creating a Virtual Machine	Lab	Jan 4, 2023	Jan 4, 2023	100.0/100.0	✓
A Tour of Google Cloud Hands-on Labs	Lab	Jan 4, 2023	Jan 4, 2023	100.0/100.0	✓
A Tour of Google Cloud Hands-on Labs	Lab	Jan 4, 2023	Jan 4, 2023	0.0/100.0	