

VirtualTeacher

Yannis CHARALAMBIDIS

Travail de bachelor 2025

Informatique et systèmes de communication - Ingénierie des données

Professeur : Marcelo PASIN

Expert : Valerio SCHIAVONI

Description

VirtualTeacher est une solution permettant d'évaluer automatiquement les exercices de programmation dans le cadre du cours de traitement parallèle de données II donné en troisième année du bachelor en Informatique et systèmes de communication.

Le projet a été demandé par M. Bilat, qui donne le cours de traitement parallèle de données II. Ce projet est nécessaire afin d'éviter une procédure de rendu et d'évaluation compliquée des travaux pratiques à la fin du semestre.

Le système permet de tester les travaux des étudiants de manière sécurisée et fiable. Les résultats sont ensuite mis à disposition des élèves pour suivre leurs progrès le long du semestre.

La note du semestre est calculée automatiquement à partir des résultats de ces travaux.

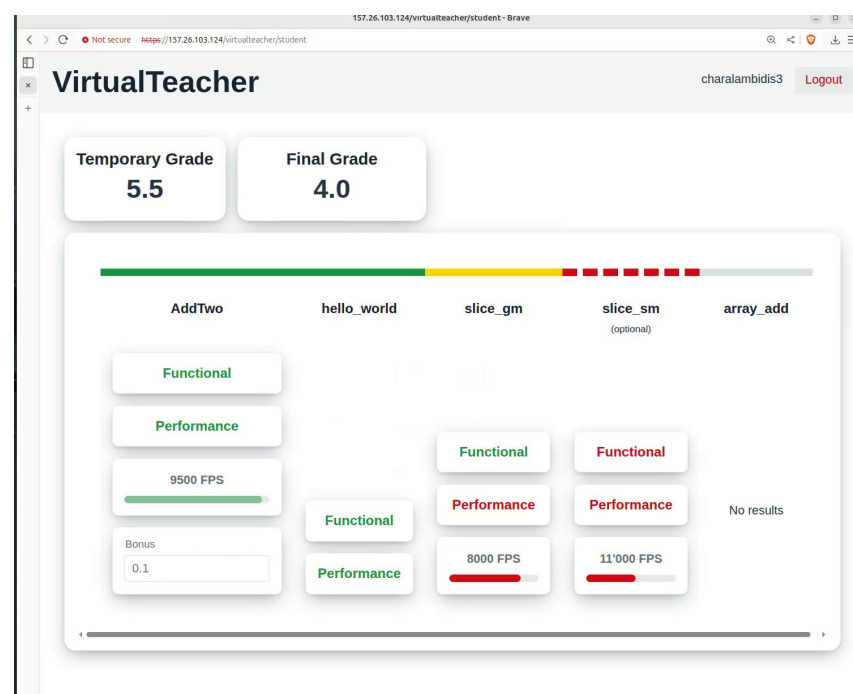
Déroulement

- Analyse des besoins
- Conception d'une solution pour l'évaluation des projets de manière fiable et sécurisée
- Implémentation et déploiement de la solution

Résultats

Le projet consiste en une application Web permettant aux étudiants de consulter leur avancement dans les travaux pratiques ainsi que leur note pour le semestre. Cela permet aux élèves d'avoir un retour immédiat sur leur travail.

Une solution logicielle basée sur des containers permet l'exécution du programme de l'utilisation en isolation.



Interface Web affichant les résultats d'un étudiant

Discussion : conclusions et perspectives

Le projet sera déployé pour la rentrée de septembre 2025. Il devrait permettre de gagner 480 heures de travail entre tous les étudiants par semestre.