



M1 INFORMATIQUE 2022/2023

PROGRAMMATION RÉSEAU

RAPPORT DE PROJET

UGEGreed

Edouardo Rodrigues & Paul Ancel



M1 INFORMATIQUE 2022/2023

Introduction

L'objectif de ce projet était de créer une application de calcul distribué testant des conjectures sur un grand intervalle de nombres.

Fonctionnalités du projet

Le projet est entièrement fonctionnel et respecte le cahier des charges sur les demandes de conjectures et le traitement de celles-ci.

Améliorations

Par rapport à la soutenance, nous avons essayé d'améliorer en priorité la diffusion des requêtes de conjecture aux autres applications ainsi que le routage vers leurs applications d'origine. Malheureusement, nous n'avons pas réussi à faire que les requêtes soient parfaitement diffusés vers leur application d'origine.

Concernant le http non bloquant ainsi que la simplification du code et la lisibilité de celui-ci, nous avons laissé ces deux étapes pour la fin, que nous n'avons également pas fait, car notre priorité était sur les requêtes de conjecture.

En conclusion, nous n'avons aucune amélioration.

Cependant, des Readers d'Ipv4 ainsi que d'Ipv6 ont été créés, mais pas implémentés car encore trop peu satisfaisant pour le projet.



M1 INFORMATIQUE 2022/2023

La suite des événements aurait été de:

-rendre le programme fonctionnel avec les ip

le projet ne fonctionnant qu'en localhost, il faut implémenter ses readers pour faire fonctionner le programme avec divers IP

-refactoriser le code

Il y a trop de duplication de code dans le programme, une fois qu'on aurait obtenu un projet fonctionnel avec les ip, une refactorisation avec peut-être une nouvelle interface aurait vu le jour

-ajouter le http non bloquant

Création d'un nouveau contexte pour ce HTTP

Difficultés rencontrées

Nous avons rencontré beaucoup de problèmes que nous avons su surmonter, comme la diffusion des requêtes de conjectures ainsi que la gestion de déconnexion. Avec un travail rigoureux et en investissant beaucoup de temps dans ce projet, nous avons réussi à surmonter cela.

Nous avons donc 1 problème que nous n'avons pas réussi à surmonter par faute de temps, cela concerne la diffusion des requêtes de conjecture vers leur application d'origine.



M1 INFORMATIQUE 2022/2023

Conclusion

Pour conclure, nous sommes fiers de notre projet car nous y avons investi beaucoup de temps, et est fonctionnel et répond aux conditions principales de ce que le projet demande.