



Architecture de principe Projet Données Réparties

Adrien Chevallereau
Dino Gurnari
Ghislain Réveiller

Département Sciences du Numérique
Deuxième année - Architecture, Systèmes et Réseaux
2021-2022

Plan de travail initial

1. Implémentation des opérations (hors eventRegister) sur le Linda Centralisé (**Dino**)
2. Implémentation de eventRegister sur le Linda Centralisé (**Adrien & Ghislain**)
3. Modification du Linda Centralisé pour le rendre concurrent (**Adrien & Dino**)
4. Implémentation du Linda Serveur à l'aide de RMI (**Adrien, Dino & Ghislain**)
5. Création des tests pour les applications (**Ghislain**)
6. Développement d'une version séquentielle du crible d'Eratosthène (**Ghislain**)
7. Parallélisation du crible d'Eratosthène (**Adrien & Dino**)
8. Mise en place de la recherche approximative dans un fichier (**Adrien, Dino & Ghislain**)

Principales classes envisagées

- Classe `CentralizedCallBack` qui implémente l'interface `CallBack` pour le Linda Centralisé.
- Classe `ServerLinda` qui recevra les requêtes des `LindaClient` et réutilisera le Linda déjà implémenté.

Difficultés identifiées

Pour le Linda Centralisé :

- Rendre le Linda Centralisé concurrent.
- Gestion des événements en arrière plan.

Pour le Linda Serveur :

- Faire communiquer le client avec le serveur.

Type et organisation des tests envisagés

1. Tests de la parallélisation.
2. Tests de surcharge de requêtes sur le serveur.
3. Tests de fonctionnement des applications.