

PROJET HIDOOP,

Le service Hidoop

Florian ANGULO, Antoine GUILLEMAIN

FormatImpl :

Durant cette première étape de la mise en place de l'application Hidoop, nous avons dans un premier temps évolué avec notre binôme pour implémenter les classes Formats.

Nous avons suivi l'interface proposé à ceci près que nous avons choisis qu'il y aurait qu'une seule réalisation de celle-ci et qu'elle détiendrait un Type contrairement à ce qui nous était proposé (deux réalisations).

Job :

Nous avons implémenter l'interface de JobInterface en nous focalisant pour cette première itération sur le contact en RMI avec les daemons, ainsi que l'architecture concurrente de celui-ci.

A savoir comment faire patienter Job le temps que les daemons effectuent le Map.

Nous avons choisis pour cela de créer une HashMap de boolean avec pour clef les identifiant du daemon.

On boucle avec un while sur cette dernière, avec un wait() à chaque itération de la boucle évidemment pour palier à l'attente active, en vérifiant l'état des daemons à chaque étape.

Callback :

Le Callback détient l'identifiant du daemon visé ainsi que l'adresse url d'un serveur à notifier une fois que celui-ci à fini.

Il est passé en paramètre de de l'appel au map par le Job.

DeamonImpl :

Nous avons complètement implémenté l'interface du daemon. Il ne reste normalement plus de grandes choses à testées.

Lorsque celui-ci à fini il contacte le server GestionnaireCB pour qu'il notifie Job de la fin de ses calculs.

GestionnaireCB :

Interface remote du gestionnaire des Callbacks. Il est en charge de notifier une Synchronized method de Job pour qu'il reteste si chaque daemon a bien fini de son map.

GestionnaireCBImpl :

Réalisation de l'interface GestionnaireCB