Rapport PDR S8 Etape 1

Jed Moutahir, Steven Zheng

February 2023

1 Modifications aportées

L'objet serveur (ServerObject) contient une nouvelle liste. Elle recense les abonnés à cet objet.

La logique implémentée est la suivante :

Si un client s'abonne à un *SharedObject*. Le *SharedObject* enregiste le client ainsi que son *callback*. La requête est ensuite transmise au serveur qui cherche le *ServerObject* associé à l'identifiant de l'objet et demande un abonnement au *ServerObject*.

Lors d'une modification, si *unlock* est appelé, le client indique au serveur qu'il a effectué une modification : *notifier* est donc appelé. Le *ServerObject* se charge de transmettre le message en appelant le *callback* sur tous les abonnés à cet objet.

L'objet serveur fournit de nouvelles méthodes :

- public void abonner(Client_itf client) enregistre le client comme abonné.
- public void desabonner(Client_itf client) retire le client des abonnés.
- public void notifier() notifie tous les abonnées de la modification de cet objet.

Le client fournit de nouvelles méthodes :

- public static void abonner(int id) permet de s'abonner à un objet.
- public static void desabonner(int id) permet de se desabonner à un objet.
- public void callBack(int id) qui permet de rappeler le client abonné.
- public static void notifier(int id) qui permet de notifier après avoir modifier l'objet.

Le serveur fournit de nouvelles méthodes :

- public void abonner(Client_itf client, int id) transmet la requête d'abonnement au bon ServerObject.
- public void desabonner(Client_itf client, int id) transmet la requête de desabonnement au bon ServerObject.
- public void notifier(int id) transmet la requête de notification au bon ServerObject.

L'objet partagé fournit de nouvelles méthodes :

- public void abonner(Callback_itf callback) permet de s'abonner à cet objet.
- public void desabonner(Callback_itf callback) permet de se desabonner à cet objet.
- public void callback() execute le callback sur cet objet.

Une nouvelle interface $Callback_itf$ a été ajoutée. Un exemple d'implémentation est visible sur Irc. (ligne 36 de Irc.java).

2 Démonstation

Une video nommée demo.mp4 montre le fonctionnement du nouvel Irc pour deux clients. On peut voir qu'après avoir appuyé sur write, le callback des deux clients est appelé (Le message est visible dans la console). Une autre implémentation possible aurait été d'effectuer la même tache que lorsque le bouton read est appuyé.