



Démonstration PODP 1

Mathieu Campan, Besson Germain, Simon Hautesserres
Groupe L1

Département Sciences du Numérique
2022-2023

1 Démonstration :

Nous avons testé quelques cas basiques avec 2 à 3 clients pour vérifier que le subscribe fonctionne et que les clients reçoivent bien une notification lors de l'écriture d'un client. Nous pouvons déjà voir que le nombre de notifications pour un client venant d'être créé est bien égal à 0 :



FIGURE 1 – Affichage du compteur

Par la suite, nous ajoutons un deuxième client. Le premier client écrit "test" dans le SharedObject et nous pouvons voir que le nombre de notifications est passé à 1 pour le deuxième client, mais seulement lui. Cela est normal car le premier client a déjà la modification "localement".

Nous voyons aussi que le "read" du premier client ne change rien au compteur du deuxième client :

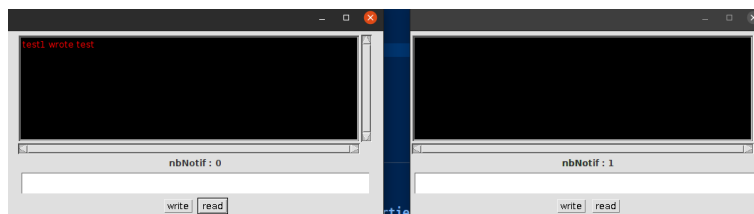


FIGURE 2 – Première écriture et notification pour le deuxième client

Si nous ajoutons un troisième client, son nombre de notifications est nul car il n'a pas pu recevoir l'ancienne notification. Cependant, si le premier client réécrit dans le SharedObject (il n'écrit rien, il appuie juste sur "write"), le compteur du deuxième client passe à 2 et celui du troisième client passe à 1 :

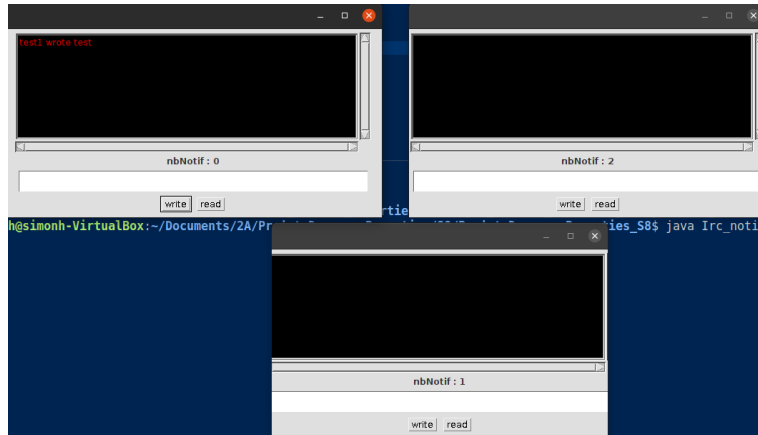


FIGURE 3 – Deuxième écriture et notification pour le deuxième et troisième client

Finalement, un "read" de la part du deuxième client réinitialise son compteur mais celui du troisième client reste bien inchangé :

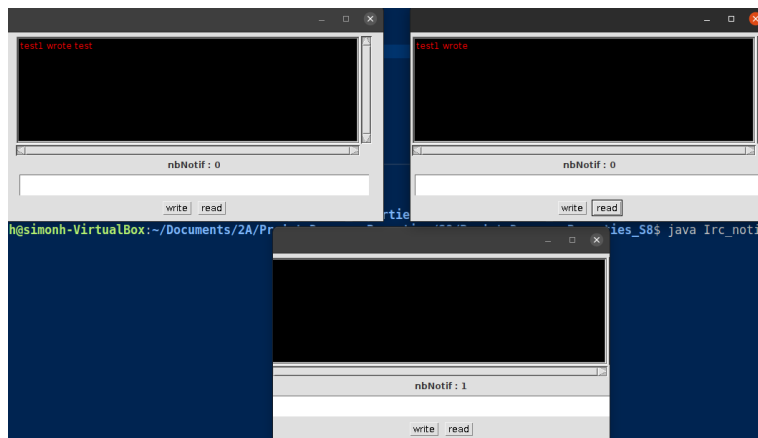


FIGURE 4 – Lecture du deuxième client

De la même manière, nous avons fait le même type de test avec des Irc normaux et notif, qui ne sont donc pas abonnés. Cela fonctionne sans problème pour les notifications, la mise à jour du compteur, l'écriture ou la lecture peu importe l'Irc qui écrit ou lit.