26/10/2017

Léo Guilpain

Compte Rendu n°1

Stream et Socket TCP

# Introduction

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Action** | **Commande** | **Interprétation** |
| ‘help’ | h/ | Envoie au client les commandes possibles ainsi que leur syntaxe |
| ‘broadcast’ | b/message | On envoie un message broadcast |
| ‘broadcastGroup’ | bg/nomdugroupe/message | On envoie un message broadcast aux personnes appartenant aux groupes |
| ‘private’ | s/nomdestinataire/message | Envoie un message privé à une personne |
| ‘listGroupe’ | lsg/ | Renvoie la liste des groupes présents sur le serveur |
| ‘listClient’ | lsc/ | Renvoie la liste des clients connectés au serveur |
| ‘listClientGroup’ | lscg/nomdugroupe | Renvoie la liste des clients connectés au groupe |
| ‘createGroup’ | cg/nomdugroupe | Permet au client de créer un groupe |
| ‘join’ | j/nomdugroupe | Permet de rejoindre un groupe déjà créé |
| ‘leave’ | p/nomdugroupe | Permet de quitter un groupe |
| ‘quit’ | q/ | Permet de se déconnecter du serveur |

Dans ce td/tp nous avons dû concevoir une application qui permettait à différents clients de dialoguer entre eux. Pour cela, nous avons du implémenter différentes fonctions afin qu’ils soient capables de communiquer en privé ou en public, dans un groupe ou non. Nous avons utilisé des Stream, des documents JSON et des sockets TCP.

**Résultat de la commande help :**

‘Aide : h/ \r\n’

‘Broadcast : b/message \r\n’

‘BroadcastGroup : bg/nomdugroupe/message \r\n’

‘Message Privé : s/nomdestinataire/message \r\n’

‘Liste des clients : lsc/ \r\n’

‘Liste des groupes : lsg/ \r\n’

‘Liste des clients dans un groupe : lscg/nomdugroupe \r\n’

‘Créer un groupe : cg/nomdugroupe \r\n’

‘Rejoindre un groupe : j/nomdugroupe \r\n’

‘Quitter un groupe : p/nomdugroupe \r\n’

‘Quitter le serveur : q/ \r\n’

**Standardisation des commandes :**

**h** -> {action : "help"}

**b** -> {message : [1] , action : "broadcast"}

**bg** -> {nomGroupe : [1] , message : [2], action : "broadcastGroup"}

**lsc** -> { action : "listeClient"}

**lsg** -> { action : "listeGroupe"}

**lscg** -> {nomGroupe : [1], action : "listeClientGroupe"}

**s** -> {source : , destination : [1], message : [2] , action : 'private'}

**cg** -> {nomGroupe :[1], action : 'createGroup'}

**j** -> {source : , nomGroupe :[1], action : 'join'}

**p** -> {source : , nomGroupe : [1], action : 'leave'}

**q** -> {source : , action : 'quit'}

**addpseudo** -> {nickname : nickname, action : "addPseudo"}