

Travail pratique 2 (15%)

Directives :

- En équipe de 2 (ou 3) obligatoirement.
- Pénalité pour les erreurs de compilation et d'exécution, ainsi que les warnings.
- Respecter les normes de programmation (nom des variables, ctrl + shif + f, ...)
- Vous devez respecter le modèle MVC.
- Utilisation de JavaFX et SceneBuilder, gérer le multithread avec FX.
- Remise :
 - Document Word :
 - Expliquez brièvement votre stratégie pour l'envoi des messages et des fichiers via le même socket.
 - Remettre votre projet sous ce nom : TP2_555_XXYY (où XX et YY vos initiales).
 - Une démo doit être faite durant le cours du 27 février obligatoirement.
L'application doit fonctionner sur 2 ordinateurs différents et **ne doit pas passer par le réseau du cégep.**
- Remise le 27 février à 9h00.

Présentation

- Vous devez programmer un logiciel de chat qui sera utilisé entre 2 machines d'un réseau local. De plus, vous devez pouvoir envoyer un fichier en format text (.txt) à l'ordinateur distant.
- Vous devez utiliser le protocole TCP pour l'envoi des messages de chat et du fichier.
- L'application est à la fois client et serveur. Il y a un socket d'ouvert entre le client de l'application 1 et le serveur de l'application 2 et vice versa. Il y a donc 2 sockets d'ouverts au total.
- Les messages et le fichier doivent passer par le même socket, à vous de trouver un moyen pour le faire !
- Le fichier reçu ira directement dans le dossier c:\temp\destination\ et portera le même nom de fichier que la source.
- Vous devez pouvoir envoyer plusieurs fichiers un à la fois bien sûr !
- L'interface ne doit pas geler en aucun cas, utiliser les threads comme dans le TP1.
- Vous devez passer par un réseau privé, donc vous devez connecter vos machines directement ensemble via un câble réseau.

Interface

Programme qui roule sur
l'ordinateur avec l'ip
172.18.10.30

Logiciel de messagerie et envoi de fichier

IP distant : 172.18.10.41 Port Distant : 55555

Nom d'utilisateur : Dom

Caro : Bonjour
Dom : Allo

Serveur en attente sur le port 44444
Client connecté 172.18.10.41
Fichier c:\temp\source\test2.txt envoyé
Fichier test.txt reçu

Fichier à envoyer : c:\temp\source\test2.txt

Logiciel de messagerie et envoi de fichier

IP distant : 172.18.10.30 Port Distant : 44444

Nom d'utilisateur : Caro

Caro : Bonjour
Dom : Allo

Serveur en attente sur le port 55555
Client connecté 172.18.10.30
Fichier test2.txt reçu
Fichier c:\temp\source\test.txt envoyé

Fichier à envoyer : c:\temp\source\test.txt

Programme qui roule sur
l'ordinateur avec l'ip
172.18.10.41