

Projet Réseaux licence pro 02/2015

Description de l'archive :

Manuel : contient des captures d'écran des tests du programme, des images de l'arborescence du projet ainsi que le manuel d'utilisation

public_html : contient les scripts PHP pour les requetes POST et GET

Sources : contient une copie des fichiers sources du programme (.java et .c)

Eclipse : contient le projet Eclipse

Partie serveur JAVA + serveur Http

Introduire le projet :

- Ouvrir Eclipse

- Faire : File/New/JavaProject

- Pour le workspace, sélectionner le dossier contenant le projet = «CalculatriceMARTINS-GRANDET»

- Le nom du projet a été automatiquement renseigné comme celui du dossier

- Cliquer sur «finish», votre projet est ajouté.

- Placer le dossier "public_html" (contenue dans l'archive) à la racine de votre home ou dans le dossier «www» pour qu'il soit pris en compte par le serveur http.

Le projet est introduit et prêt à être exécuté:

- 1-Lancer le serveur via Run / Serveur

- 2-Lancer le client via Run / Client (Répéter cette étape pour lancer plusieurs clients)

Remarque : toujours lancer le serveur avant les clients.

Utiliser le projet dans la console Eclipse :

- Renseigner un type d'opération via le numéro associé puis taper sur entrer

- Renseigner l'un après l'autre les deux nombres voulus en tapant sur entrer

Faites autant d'opérations que vous le souhaitez sur un ou plusieurs clients à la fois, attention les division par 0 sont interdites! Voir capture d'écran des tests.

Le fichier de configuration pour changer les constantes (ports et chemins des scripts php) est situé dans conf/Conf.

Partie Client C

- Ouvrir le terminal et placer vous dans le dossier contenant le clientC.c

- Compiler en ligne de commande : gcc clientC.c -o clientC ou via un IDE.

- Exécuter le programme : ./clientC

- Renseigner le premier nombre puis taper sur entrer
- Renseigner un type d'opération via les touches : «/», «*», «+», «-», puis taper sur entrer
- Renseigner le deuxième nombre puis taper sur entrer

Remarque : pour renseigner un nombre à virgule, taper un «.» comme séparateur entre la partie entière et décimale.

Faites autant d'opérations que vous le souhaitez sur un ou plusieurs clients à la fois, attention les division par 0 sont interdites! Voir capture d'écran des tests.

Le fichier de configuration pour changer les constantes (ports et chemins des scripts php) est situé en haut du fichier «clientC.c».

Commentaires :

Tout les parties ont été testées :

- synchronisation entre le serveur et plusieurs clients java et/ou C
- contrôle de la saisie utilisateur
- gestion des exceptions côté java et des code d'erreur côté C
- division par 0
- nombre à virgule flottante

(mise à part la partie envoi des requêtes GET et POST du clientC faute de temps.)

Toutes les parties testées sont fonctionnelles.