

Manuel d'utilisation

Ce programme a pour but l'analyse d'un fichier de logs Apache. Il permet d'obtenir des statistiques relatives à la consultation des pages, et de générer un fichier .dot pouvant être utilisé pour dessiner un graphe des interactions entre les pages.

1. Génération de l'exécutable

Sous Linux : ouvrir un terminal, se placer dans le répertoire des fichiers sources et exécuter le makefile à l'aide de la commande **make**.

2. Exécution du programme

Sous Linux, dans le répertoire où se situe l'exécutable : ouvrir une session de terminal, et utiliser la commande **./TP3 [options] XXX.log** , où XXX est le nom du fichier de logs à analyser. Ce fichier doit se trouver dans le même répertoire que l'exécutable. [options] représente les différentes options pour l'exécution, détaillées ci-après.

3. Options d'exécution

Par défaut (aucune option) : affiche dans la console sous forme textuelle la liste des 10 documents les plus consultés, triés par ordre décroissant de consultations.

-e : exclut tous les documents possédant une extension de type image (png, jpg, jpeg, tga, bmp, gif, ico), css ou javascript (js).

-t heure : ne prend en compte que les requêtes dans l'intervalle de temps [heure, heure+1[.

-g nomFichier.dot : génère un fichier GraphViz correspondant au graphe formé à partir des logs. Le fichier est généré dans le répertoire de l'exécutable. Si cette option est spécifiée, aucun affichage ne sera effectué dans la console (excepté les éventuelles erreurs).

Les options sont cumulables, il suffit de les entrer à la suite, séparées par un espace. L'ordre n'a pas d'importance, cependant il faut que l'heure associée à l'option t soit à la suite de '-t' et que le nom du fichier .dot suive l'option '-g'.

4. Générer l'image du graphe

Pour générer une image (format png) du graphe au format dot : dans un terminal, dans le répertoire du fichier dot, entrer : **dot -Tpng -o XXX.png XXX.dot** , avec XXX le nom du fichier dot.