

Outil main - Manuel d'utilisation :

I. Généralités :

Nom : *main*

Rôle : analyse un log de serveur Apache et renvoie les résultats. En fonction des options activées (-e, -t ou -g), le programme analyse les différentes requêtes du journal et affiche des statistiques (ou produit un fichier permettant de les visualiser) concernant les pages cibles, les pages sources et la navigation. Pour adapter l'analyse au maximum à la demande de l'utilisateur, les options sont combinables. De plus, en l'absence d'options, le programme lance son analyse par défaut.

Appel : *./main [-e] [-t heure] [-g graphname.dot] logname.log*

II. Options :

A. Filtrage en fonction du type d'extension :

Argument d'activation : -e

Argument(s) supplémentaires : -

Description : lorsqu'elle est activée, cette option permet d'exclure de l'analyse tout document cible de type css, javascript ou image.

B. Filtrage en fonction d'un créneau horaire :

Argument d'activation : -t

Argument(s) supplémentaires : *heure* (entier compris entre 0 et 23).

Description : lorsqu'elle est activée, cette option permet de n'analyser que les requêtes émises dans un intervalle d'une heure [*heure* ; *heure+1*[.

C. Création d'un fichier GraphViz :

Argument d'activation : -g

Argument(s) supplémentaires : *graphname.dot* (nom de fichier GraphViz qui n'existe pas déjà dans le dossier).

Description : lorsqu'elle est activée, cette option permet de générer un fichier au format GraphViz permettant de visualiser les parcours réalisés par les visiteurs du serveur. Il se basera sur les requêtes analysées auparavant, donc pour un même fichier log, plusieurs fichiers GraphViz peuvent être générés (en fonction des autres options activées).

D. Comportement par défaut :

Si aucune option n'est activée, l'outil affiche sur la sortie standard les 10 cibles les plus visitées dans l'ordre décroissant. Pour chacune de ces cibles, on a aussi le nombre de requêtes associées. Pour cette analyse, toutes les requêtes du log sont prises en compte.

III. Exemples :

- `./main logName.log` (Comportement par défaut)
- `./main -e logName.log` (Filtrage en fonction du type d'extension)
- `./main -t 11 logName.log` (Filtrage en fonction d'un horaire)
- `./main -g graphName.dot logName.log` (Génération d'un fichier GraphViz)
- `./main -e -t 11 logName.log` (Combinaison d'options)
- `./main -e -g graphName.dot logName.log` (Combinaison d'options)
- `./main -t 11 -e -g graphName.dot logName.log` (Combinaison d'options)