Compte rendu TPC++ n°4 : Analyse de logs Apache

1. Spécifications générales de notre application
   1. Description générale

Notre application permet de lire des fichiers de logs Apache et de faire par défaut le classement des documents les plus consultés (10 premiers par défaut). D’autres options sont possibles comme produire un fichier .dot permettant par la suite de construire un graphe avec pour nœuds les documents et pour arcs leurs transitions. Il est également possible d’appliquer des filtres : un sur l’heure de la requête et un qui permet d’exclure les documents au format image, css ou javascript. Aussi, un fichier de configuration en format texte peut être ajouté afin d’éliminer l’entête de l’URL (du référant) lorsqu’elle est locale. Cet entête doit être recopié dans le fichier texte correspondant pour être prise en compte.

Figure 1 :Fonctionnement global de notre application

* 1. Spécifications détaillées

Les options peuvent être spécifiées dans n’importe quel ordre. Nous les avons définis conformément à l’énoncé du TP :

[-g nomfichier.dot] afin de produire un fichier au format GraphViz

[-e] afin d’exclure tous les documents qui sont définis comme une image, css ou javascript c’est-à-dire les formats suivants : css, js, png, jpg, gif, bmp.

[-t heure] qui permet de ne sélectionner que des hits dans le créneau horaire correspondant à l’intervalle [heure, heure+1[. L’heure saisie doit appartenir à l’intervalle [0,23].

Une fois les options saisies, la commande devra se terminer par le nom du fichier log à lire. Ce dernier doit exister et l’utilisateur doit disposer des droits en lecture pour que le programme continue.

|  |
| --- |
| Format de la commande |
| ./analog [options] nomfichier.log |

Nous avons géré tous les cas limites que nous pouvons regrouper les arbres ci-dessous. Les feuilles représentent chacun un test avec un numéro précisé qui sera présent dans le dossier Tests.

Arbre de tests : aucune option

Arbre de tests : option –g nomfichier.dot

Arbre de tests : option –t heure

Arbre de tests : option –e

Arbre de tests : erreurs saisies