

## **MANUEL D'UTILISATION DE L'APPLICATION**

La commande `./analog` permet de faire des statistiques web à partir d'un fichier log d'un serveur web. Notamment, l'application affiche le top 10 des url les plus visités et peut générer un fichier GraphViz représentant le graphe de parcours.

Au premier lancement de l'application, L'URL de base par défaut (contenu dans le fichier `config.txt`) est "<http://intranet-if.insa-lyon.fr/>". L'utilisateur peut modifier cet URL en écrivant une seule fois la nouvelle URL de base dans le fichier "`config.txt`".

L'application prend en paramètres le nom du fichier de log ainsi qu'une série d'options en ligne de commande.

- `./analog [options] nomfichier.log`

`nomfichier.log` : nom du fichier à analyser par l'application

Si aucune option n'est précisée, l'application affichera sur la console sous forme textuelle la liste des 10 documents les plus consultés par ordre décroissant de popularité. Aucun fichier "`.dot`" (fichier pour le GraphViz) n'est généré dans ce cas.

Liste des options (possibilité de les combiner, l'ordre de la saisie n'a pas d'importance) :

- `[-g nomfichier.dot]` Cette option permet de produire un fichier au format GraphViz du graphe analysé. Chaque document apparaîtra sous la forme d'un nœud et chaque arc indiquera le nombre de parcours associés. C'est l'option de commande pour générer un fichier dont le nom sera "`nomfichier.dot`".

Si on veut ensuite visualiser le graphe, on pourra effectuer la commande suivante : `dot -Tpng -o graphe.png fichier.dot`

- `[-e]` Cette option permet d'exclure tous les documents qui ont une extension de type image, css ou javascript.
- `[-t heure]` Cette option permet de ne prendre en compte que les hits qui sont dans le créneau horaire correspondant à l'intervalle `[heure, heure+1[`

## Deux exemples pour vous éclairer :-)

❖ Si l'utilisateur entre sur la commande suivante :

```
./analog -e -g exemple.dot petit.log
```

L'application va analyser le fichier "petit.log" en ignorant les fichiers de type image, css et javascript, afficher le top 10 des url les plus visités et générer un fichier "exemple.dot".

Pour visualiser le GraphViz, l'utilisateur pourra taper la commande:

```
dot -Tpng -o graphe.png exemple.dot
```

❖ Si l'utilisateur entre sur la commande suivante :

```
./analog -t 15 -e petit.log
```

L'application va analyser le fichier "petit.log" en ignorant les fichiers de type image, css et javascript, et en ne prenant en compte que les url qui ont été visités entre 15h et 16h. Puis l'application va afficher le top 10 des url les plus visités mais ne va pas générer de fichier ".dot" .

**NB:** Il est à noter que l'application ne prend en compte que les pages dont le numéro de statut est compris entre 200 et 299. Les numéros entre 300 et 399 étant considérés comme des redirections et ceux entre 400 et 499 considérés comme des erreurs.

### ATTENTION !!!

Le respect des syntaxes décrites ci-dessus est très important pour que l'application produise le résultat souhaité.

Par exemple, si l'utilisateur entre la commande :

```
./analog -g -t 15 exemple.dot petit.log
```

L'application va générer une erreur car le nom de fichier "exemple.dot" doit être placé directement à la suite du "-g" .