

Manuel d'utilisation du programme

Notre programme permet d'analyser un fichier log consignnant des requêtes faites sur l'intranet INSA. Il permet notamment d'en tirer des statistiques et de créer un graphe via GraphViz pour visualiser ces requêtes.

Utilisation :

Pour utiliser le programme, il faut commencer par réaliser les étapes de compilation. Celles-ci sont réalisées automatiquement en écrivant dans le terminal

```
$make
```

Cela crée alors un exécutable nommé analog.

Le programme prend en paramètres le nom du fichier de log ainsi qu'une série d'options facultatives en ligne de commande :

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

Le fichier doit forcément être au format « .log » pour ne pas avoir d'erreur. Par défaut, c'est-à-dire quand il n'y a aucune option, le programme affiche sur la console sous forme textuelle la liste des 10 pages (ou moins s'il y en a moins de 10) les plus consultés par ordre décroissant de popularité. S'il y a des ex aequo au niveau du nombre de hits, l'affichage se fait en fonction de l'ordre chronologique, c'est à dire l'ordre dans lequel le site est arrivé dans le log. Aucun fichier ".dot" n'est généré dans ce cas.

Les options en ligne de commande sont les suivantes :

```
[-g [nomfichier.dot] [-p]]
```

Cette option permet de produire un fichier au format GraphViz (« .dot ») du graphe analysé. Chaque document apparaîtra sous la forme d'un nœud et chaque arc indiquera le nombre de parcours associés.

Sans précision d'un nom de fichier « .dot », un fichier nommé « graphe.dot » est créé par défaut. Si un nom de fichier est donné juste après -g, le fichier créé aura ce nom (ici « nomfichier.dot »).

Le paramètre -p permet de créer et d'ouvrir le fichier « .png » qui correspond au graphe. Ce fichier aura même nom que le « .dot ».

```
[-e]
```

Cette option permet d'exclure tous les documents qui ont une extension de type image, css ou javascript. La liste des extensions exclues est la suivante : {"js", "css", "png", "jpg", "bmp", "gif", "ico"}.

```
[-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[.

On peut cumuler ces options et écrire :

```
$/analog [-g [nomfichier.dot] [-p]] [-e] [-t heure] nomfichier.log
```