

# Manuel d'utilisation du programme analog

## Introduction

Le programme "analog" permet d'analyser les fichiers de logs d'un serveur web et de générer des statistiques sur les pages visitées. Il offre également la possibilité de générer un fichier .dot pour visualiser les connexions entre les pages à l'aide de GraphViz.

## Compilation et nettoyage

Pour compiler le programme, utilisez le Makefile fourni, à l'aide de la commande suivante :

```
make
```

Pour nettoyer les fichiers objets et l'exécutable générés, exécutez la commande suivante :

```
make clean
```

## Exécution du programme

Pour exécuter le programme, utilisez la commande suivante :

```
./analog [options] <logfile>
```

### Options disponibles

- g <filename>** : Génère un fichier .dot pour GraphViz avec le nom de fichier spécifié.
- e** : Exclut certains types de fichiers (images, CSS, JavaScript, etc.) de l'analyse.
- t <hour>** : Filtre les logs pour inclure uniquement les entrées correspondant à l'heure spécifiée (0-23).

### Exemple d'utilisation

Voici un exemple de commande pour exécuter le programme avec toutes les options :

```
./analog -g output.dot -e -t 12 test.log
```

Cette commande va :

1. Générer un fichier .dot nommé output.dot.
2. Exclure certains types de fichiers de l'analyse.
3. Filtrer les logs pour inclure uniquement les entrées correspondant à l'heure 12.
4. Analyser le fichier de log test.log.

### Interaction avec l'utilisateur

Lors de l'exécution du programme, l'utilisateur doit fournir l'URL du serveur à analyser. Le programme demandera cette information via une invite de commande :

Entrez l'URL du serveur à analyser (de http à .extension) :