1. Spécifications

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Options \Commandes | Cas normaux | Cas limites | Cas d’erreur |
| ./analog [options] nomfichier.log | Il y a plus de 10 documents différents dans le .log | * fichier de log vide * le fichier de log ne contient pas au moins 10 documents différents consultés * Plus de 10 documents différents ont le nombre maximal de consultations (ou les 10e et 11e sont à égalité…) | * aucun nom de fichier est spécifié * fichier introuvable ou inaccessible |
| [-g nomfichier.dot] | le nom de fichier est conforme, un graph est créé avec tous les documents | * fichier de log vide * nom par défaut si non spécifié ? | * nom de fichier ne contient pas l’extension “.dot” * nom de fichier non conforme (vide, contient un espace, etc.) |
| [-e] | Tous les logs concernant les documents de type css, javascript, image ne sont pas pris en compte | * Aucun document n’est de type image, css ou javascript * Tous les documents sont de type image, css ou javascript * Moins de 10 documents sont de type autre que image, css ou javascript | * ajout de quelque chose après l’option |
| [-t heure] | Seuls les logs effectués entre [heure,heure+1] sont pris en compte | * heure = 24, il faut que heure+1 = 1 * Il n’y a aucun document présent dans la plage horaire * Tous les documents sont présents dans la plage horaire * Moins de 10 documents sont présents dans la plage horaire | * heure n’appartient pas à [0;24[ ou n’est pas un nombre |
| Autres |  |  | Oui |

Type d’action : on ne considère que GET et POST.

Pour GET : s’il n’y pas de referer, la requête n’est pas prise en compte pour le graphe, mais pour la liste des noeuds.

Pour POST : la requête n’est pas prise en compte pour le graphe, mais pour la liste des noeuds.

1. Conception

Regex pour trouver l’heure : \[\d+\/\w+\/\d+:(\d+)[^.]+ <- utiliser le group1

Regex pour trouver méthode http : \d+]..(\w+)[^.]+ <- utiliser le group1

Regex pour avoir l’URL du document : \d+]..\w+.([^\s]+)[^.]+<- utiliser le group1

Regex pour avoir l’URL du referer : "[^"]+.[^"]+.([^"]+)[^.]+ <- utiliser le group1

Regex pour avoir l’adresse ip : \d{3}.\d{3}.\d.\d

Regex pour quantité de data échangée : \d+]..\w+.[^\s]+[^\"]+\".[^\s]+.([^\s]+) <- utiliser group1

Regex pour avoir le status : \d+]..\w+.[^\s]+[^\"]+\".([^\s]+) <-utiliser group1