



Projet Python





Sommaire

Le But

Les Caractéristiques

Les Difficultés

Les Fonctions

Les Analyses des Choix

Les Extensions Possibles

La Démonstration

Le But

Créer une fonction qui nous permet de convertir une fichier log au fichier de format json

- C'est pour gérer des informations importantes
- Normalement utilisé pour superviser le réseau
- Avoir des statistiques nécessaires

Les Caractéristiques

◆ Statistiques du fichier

Par rapport au fichier json qui a été crée, cette application donnera les statistiques au utilisateur

◆ Parser des fichiers log

Cette application peut parser et convertir des fichiers log au fichier json pour bien gérer des informations importantes dans les fichiers log

◆ Un GUI (Graphic User Interface)

Nous avons crée un GUI qui va faciliter l'utilisateur a utiliser cette application





Les Difficultés

Séparer les informations dans le fichier apache log

Il faut bien choisir les informations nécessaires car chaque enregistrements dans le fichier ne sont pas les memes (le format). Parfois, il y a des informations qui ne sont pas inclus dans certains des enregistrements.

Interface graphique pour les statistiques

En utilisant un module comme tkinter, il faut concevoir les graphs nous meme. On ne peut pas utiliser un module plus simple comme matplotlib car on doit l'installer d'abord

Travail ensemble

C'est difficile d'integrer les travaux qu'on a fait chacun a son côté



Les fonctions utilisées

◆ L'heure moyen d'utilisation

Cette fonction nous permet d'avoir combien de personne fait une requete dans un jour (par heure)

◆ L'OS utilisé

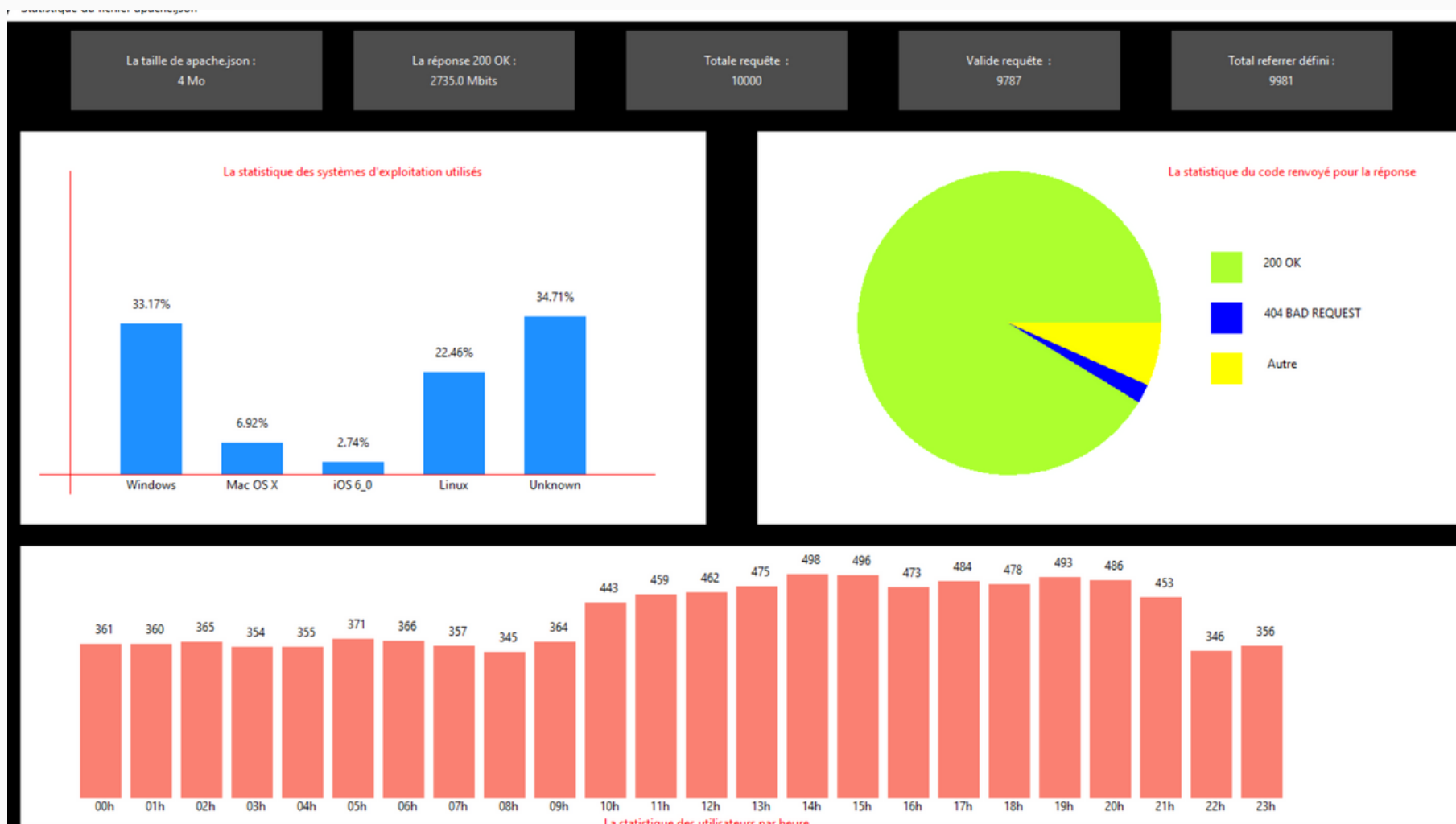
En utilisant cette fonction, on peut obtenir combien de personne utilise Windows, Linux, iOS etc.

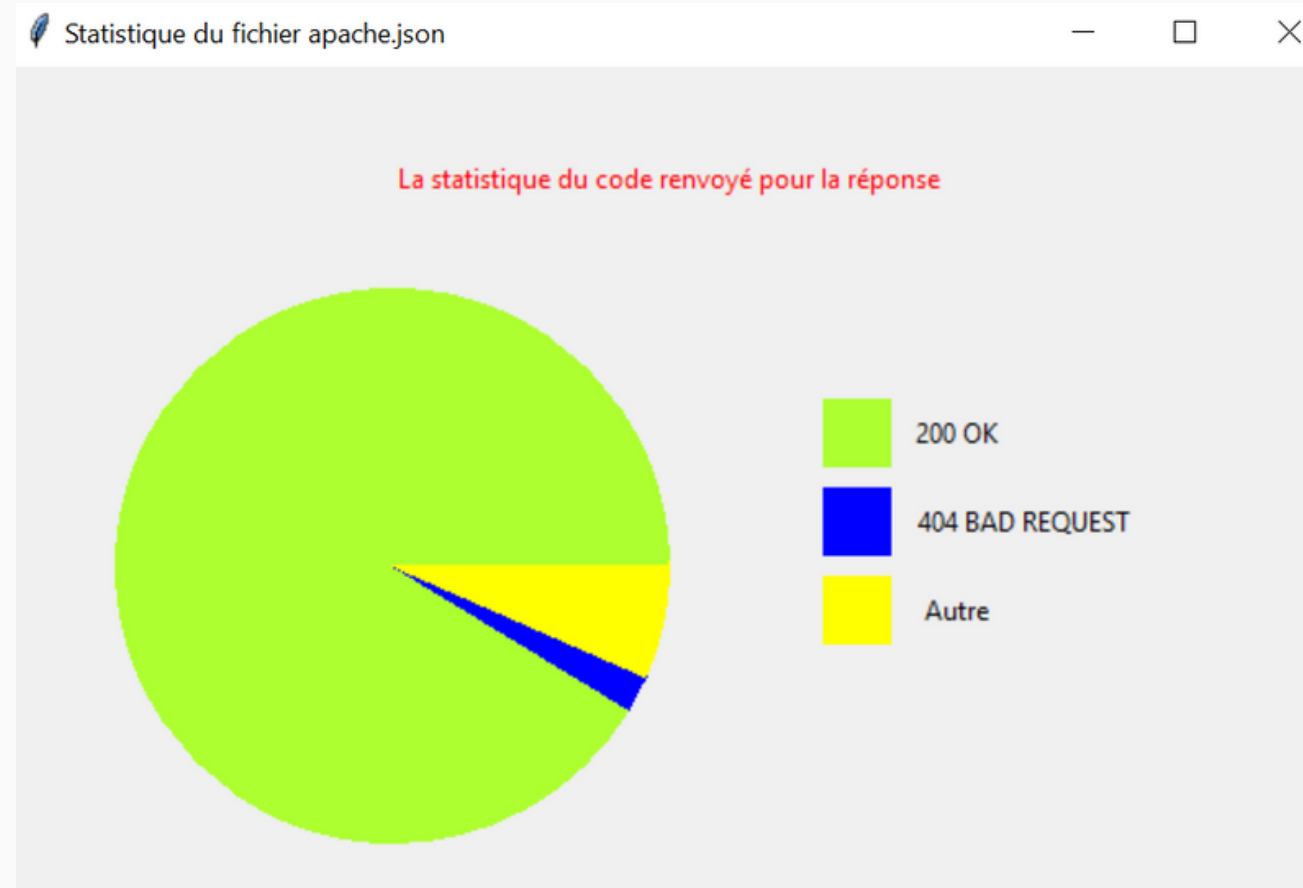
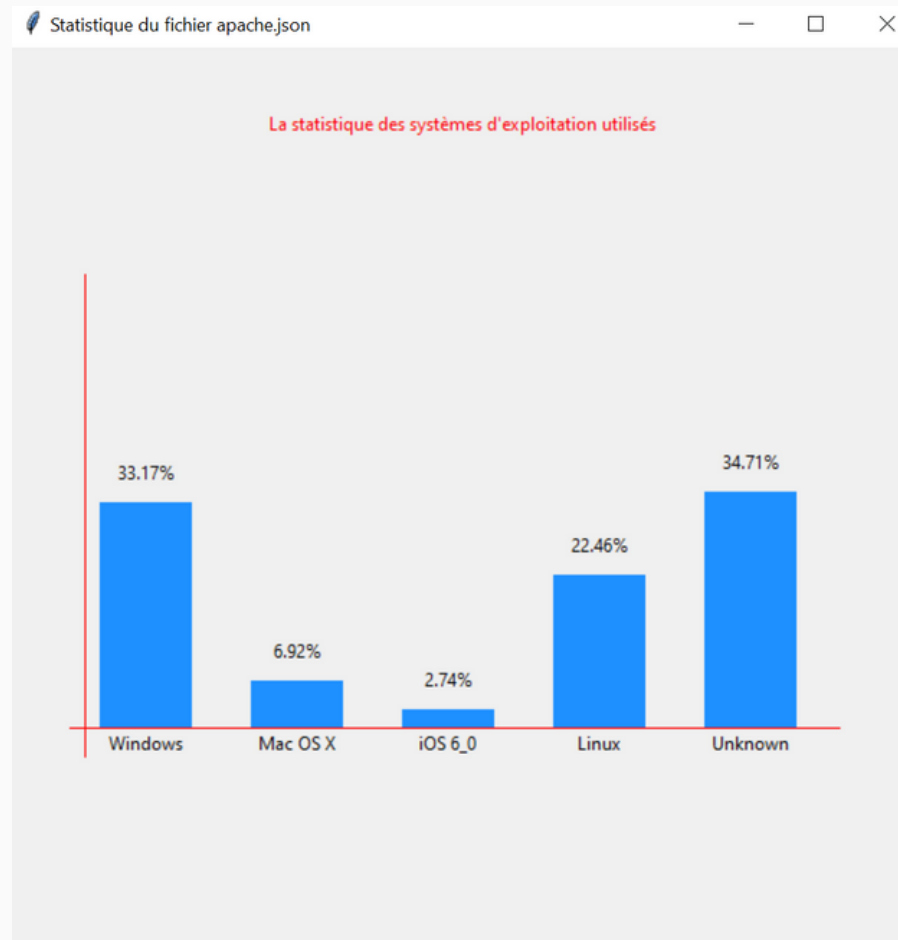
◆ Les codes de la reponse du requete

Ca nous donne des pourcentages entre bon requetes (200 OK), mauvais requete (404 Not Found) et autre.

◆ Recherche des informations en fonction de l'adresse IP

Avec cette fonction, on peut donner une adresse IP et la fonction renvoie toutes les informations concernant l'adresse IP





Les analyses de choix

◆ L'heure moyen d'utilisation

Avec ce statistique on peut déterminer à quel moment l'utilisation est le plus élevé

◆ L'OS utilisé

Grâce à cette fonction, on peut savoir quel OS est le plus utilisé parmi les autres OS

◆ Les codes de la reponse du requete

En utilisant cette fonction, on peut verifier si tous les requêtes faites par utilisateurs sont bien reçues par les serveurs interrogés (200 OK) ou pas (400)

◆ Recherche des informations en fonction de l'adresse IP

C'est pour préciser les informations en fonction de l'adresse IP demandée

Les Extensions Possibles

✓ Plusieurs style de graphique pour les statistiques

Dans les fonctions que nous avons créées, il y a des pie chart et graphe bar. Peut etre on peut ajouter d'autre type de graphique par exemple de time series.

✓ Un CLI plus interactifs

Nous avons donné plusieurs choix au utilisateur de choisir quel statistique il veut voir en utilisant le module argparse. Mais on peut toujours donner plus de choix au utilisateur en precisant ce qu'il veut savoir en CLI

✓ Plus d'information sur l'adresse IP

Nous avons créé une fonction qui cherche des adresses IP demandées et fait sortir les informations concernant ces adresses. Peut etre nous pouvons créer qui permet d'avoir la localisation géographique de l'adresse IP

Une petite démonstration ?

Merci !