

Rapport préliminaire projet système et réseau

Djellat Wassim et Trou Yann

Novembre 2020

Le programme sera codé en Shell Les références vont être stockées dans des fichiers bib dans le dossier /bases la ou se trouve les scripts. Si nécessaire, les informations utiles au programmes sont stockées dans un fichier data Ce fichier contient les index des références pour simplifier la gestion :

- (contenu dans quelle base)
- position
- nombre de lignes
- identifiant

On va avoir trois fichiers exécutable :

- Gestion des bases : manage.sh
- Changement de format : format.sh
- stats : stat.sh

Le script pour la gestion des bases va avoir les commandes et fonctionnalités suivantes :

- usage : ./manage.sh -h
- format des commandes : ./manage.sh < -b | -r > <...>
- Création de base : manage.sh -b -a [nom]
- Changement de base : manage.sh -b -c [nom]
- Lister toutes les bases : manage.sh -b -l
- Ajout de référence ./manage.sh -r -a [fichier | texte]
- suppression de référence : ./manage.sh -r -d [identifiant]
- détection de doublon : ./manage.sh -r -d
- nettoyage : ./manage.sh -n

Le script pour le changement de format d'une base va avoir les commandes et fonctionnalités suivantes :

- usage et help : ./manage.sh -usage
- format des commandes ./format.sh [-i | -e] [nom de la base] [destination si -e | format si -i]
- importation au format txt (txt -> bib) : ./format.sh -i fichier txt
- exportation au format txt (bib -> txt) : ./format.sh -e base1 /home/documents
- importation au format pdf (pdf -> bib) : ./format.sh -i fichier pdf
- exportation au format pdf (bib -> pdf) : ./format.sh -e base2

Le script pour les statistiques va avoir les commandes et fonctionnalités suivantes :

- usage et help : ./stat.sh -usage
- format des commandes : ./stat.sh [base] [donnée à analyser] [type de sortie]
- type des références : ./stat.sh base1 -t -g

— nombre de références par auteur : ./stat.sh base1 -r t

Le script de statistiques va principalement reposer sur awk mais peut aussi utiliser grep, head, tail, tr et toutes les commandes qui concernent du texte. Le script de gestion des bases va aussi utiliser des commandes liées au texte. On peut donc unifier les commandes de modification de fichiers via un fichier shell contenant ces fonctions.

La structure de chaque script aura une structure similaire à celle ci :

```
while getopt operateur1:operateur2 OPT
do
case "$OPTARG" in
    operateur1)
        fonction1()
        exit 0
        ;;
    operateur2)
        fonction2()
        exit 0
        ;;
    *)
        exit 1
        ;;
esac
done

fonction(){...}
fonction2(){...}
```