

Rapport du Script de Sauvegarde

Ce rapport explique le fonctionnement du script `sauvegarde.sh`, qui permet de gérer des fichiers en offrant plusieurs options à la fois en mode texte et en mode graphique.

Vue d'ensemble

Le script est conçu pour :

- Afficher des informations d'utilisation
- Archiver des fichiers modifiés
- Renommer des archives
- Sauvegarder des informations sur les fichiers
- Fournir une interface graphique en plus de l'interface en ligne de commande

Fonctionnalités

1. Afficher l'usage

```
show_usage() {  
    echo "sauvegarde.sh: [-h] [-g] [-m] [-v] [-n] [-r] [-a] [-s] chemin..."  
}
```

2. Afficher l'aide

```
HELP() {  
    cat help.txt  
}
```

3. Afficher le nombre de fichiers et la taille totale

```
afficher_nombre_taille() {  
    local chemin="$1"  
    find "$chemin" -type f -mtime -1 -exec ls -lh {} + | awk '{ print $9 ": " $5 }'  
    find "$chemin" -type f -mtime -1 -exec du -ch {} + | grep total$  
}
```

4. Archiver les fichiers

```
archiver_fichiers() {  
    local chemin="$1"  
    local archive_name="backup_$(date +%Y%m%d_%H%M%S).tar.gz"  
    find "$chemin" -type f -mtime -1 -print0 | tar --null -czvf "$archive_name" --files-from -  
    echo "Fichiers archivés dans $archive_name"  
}
```

5. Renommer l'archive

```
renommer_archive() {  
    local archive_name="$1"  
    local new_archive_name="backup_$(date +%Y%m%d_%H%M%S)_modified.tar.gz"  
    mv "$archive_name" "$new_archive_name"  
    echo "Archive renommée en $new_archive_name"  
}
```

6. Sauvegarder les informations

```
sauvegarder_infos() {  
    local fichier="$1"  
    local chemin="$2"  
    find "$chemin" -type f -mtime -1 -exec ls -lh {} + >"$fichier"  
    echo "Informations sauvegardées dans $fichier"  
}
```

Menus et Interfaces

Menu Textuel

```
afficher_menu() {  
    while true; do  
        echo "Menu :"  
        echo "1. Afficher l'usage"  
        echo "2. Afficher l'aide"  
        echo "3. Afficher le nombre de fichiers et la taille totale"  
        echo "4. Archiver les fichiers"  
        echo "5. Renommer l'archive"  
        echo "6. Sauvegarder les informations"  
        echo "7. Quitter"  
        read -p "Choisissez une option : " choix  
        case $choix in  
            1) show_usage ;;  
            2) HELP ;;  
            3)  
                read -p "Entrez le chemin : " chemin  
                afficher_nombre_taille "$chemin"  
                ;;  
            4)  
                read -p "Entrez le chemin : " chemin  
                archiver_fichiers "$chemin"  
                ;;  
            5)  
                read -p "Entrez le nom de l'archive : " archive_name  
                renommer_archive "$archive_name"  
                ;;  
            6)  
                read -p "Entrez le fichier de sauvegarde : " fichier  
                read -p "Entrez le chemin : " chemin  
                sauvegarder_infos "$fichier" "$chemin"  
                ;;  
            7) exit 0 ;;  
            *) echo "Choix invalide" ;;  
        esac  
    done  
}
```

Menu Graphique

```
afficher_menu_graphique() {
    choix=$(yad --list --title "Sauvegarde" --text "Choisissez une option:" \
        --column "Option" \
        "Afficher l'usage" \
        "Afficher l'aide" \
        "Afficher le nombre de fichiers et la taille totale" \
        "Archiver les fichiers" \
        "Renommer l'archive" \
        "Sauvegarder les informations" \
        "Quitter" \
        --width 400 --height 300)

    option=$(echo "$choix" | cut -d'|' -f1)

    case "$option" in
        "Afficher l'usage") show_usage ;;
        "Afficher l'aide") HELP ;;
        "Afficher le nombre de fichiers et la taille totale")
            chemin=$(yad --entry --title "Chemin" --text "Entrez le chemin :")
            afficher_nombre_taille "$chemin"
            ;;
        "Archiver les fichiers")
            chemin=$(yad --entry --title "Chemin" --text "Entrez le chemin :")
            archiver_fichiers "$chemin"
            ;;
        "Renommer l'archive")
            archive_name=$(yad --entry --title "Archive" --text "Entrez le nom de l'archive :")
            renommer_archive "$archive_name"
            ;;
        "Sauvegarder les informations")
            fichier=$(yad --entry --title "Fichier de sauvegarde" --text "Entrez le fichier de :")
            chemin=$(yad --entry --title "Chemin" --text "Entrez le chemin :")
            sauvegarder_infos "$fichier" "$chemin"
            ;;
        "Quitter") exit 0 ;;
        "") yad --error --text "Aucune option sélectionnée" ;;
        *) yad --error --text "Choix invalide: $option" ;;
    esac
}
```

Graphiques et Diagrammes

Flux de Travail

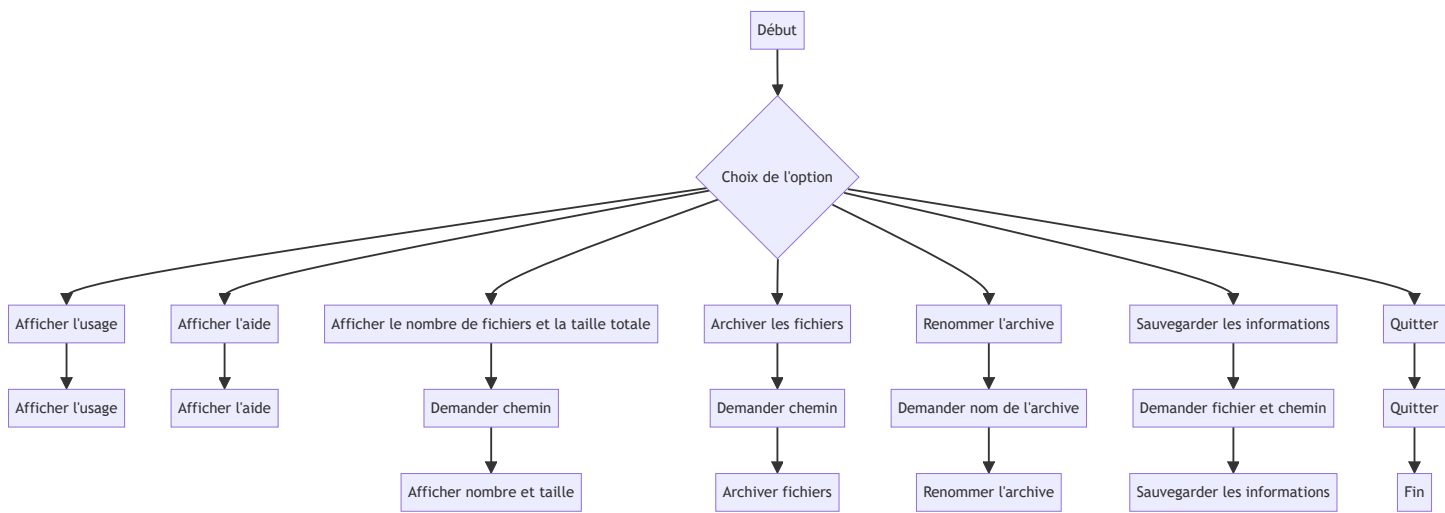
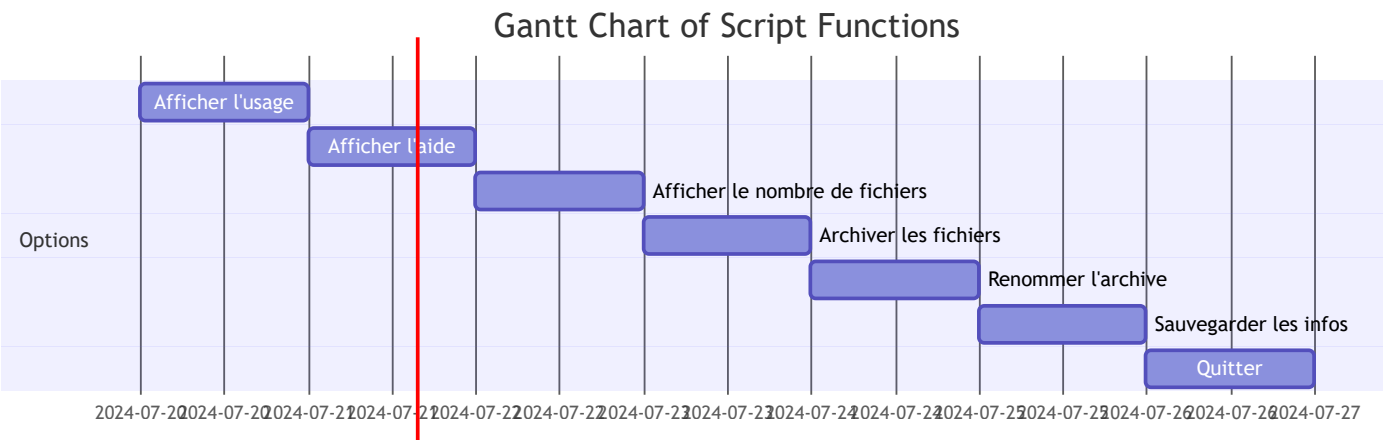


Diagramme de Processus



Conclusion

Le script offre une solution flexible pour gérer les fichiers, avec une interface textuelle et graphique pour répondre aux différents besoins des utilisateurs. Les diagrammes ci-dessus montrent le flux de travail et les processus du script pour une meilleure compréhension.

Remarque : Pour utiliser l'interface graphique, assurez-vous que `yad` est installé sur votre système. Vous pouvez l'installer avec `sudo apt-get install yad` si ce n'est pas déjà fait.