ДЗ по "Операционные системы и виртуализация (Linux) (семинары)" Скрипты Bash

Оглавление

Домашнее задание	3
Задача 1	4
Задача 2	5
Вывод	7
Литература	8

Домашнее задание

- 1. Написать скрипт очистки директорий. На вход принимает путь к директории. Если директория существует, то удаляет в ней все файлы с расширениями .bak, .tmp, .backup. Если директории нет, то выводит ошибку
- 2. * Создать скрипт ownersort.sh, который в заданной папке копирует файлы в директории, названные по имени владельца каждого файла.

 Учтите, что файл должен принадлежать соответствующему владельцу

Результат

Код скриптов в текстовом виде. Каждый скрипт в отдельном файле. Кодировка файлов UTF-8.

Задача 1

Создадим скрипт <u>hw_task_1.sh</u>, запускать его можно из директории, где он находится так:

```
./hw_task_1.sh /home/uc/ff/
```

Или указывать полный путь к скрипту.

```
/home/uc/hw_task_1.sh /home/uc/ff/
```

Где /home/uc/ff/ - эта папка, где будет применяться скрипт.

```
/home/uc/hw_task_1.sh
#!/bin/bash
# Написать скрипт очистки директорий. На вход принимает путь к директории.
# Если директория существует, то удаляет в ней все файлы с расширениями
# .bak, .tmp, .backup. Если директории нет, то выводит ошибку
directory=$1
if [-d $directory]
    then
        rm -f $directory/*.bak
        rm -f $directory/*.tmp
        rm -f $directory/*.backup
        echo "Succes"
        exit 0
    else
        echo "Fail"
        exit 0
fi
```

Задача 2

Создадим скрипт ownersort.sh, запускать его можно из директории, где он находится так:

```
./ownersort.sh /home/uc/ff/
```

Или указывать полный путь к скрипту.

```
/home/uc/ownersort.sh /home/uc/ff/
```

Где /home/uc/ff/ - эта папка, где будет применяться скрипт.

/home/uc/ownersort.sh

```
#!/bin/bash
# * Создать скрипт ownersort.sh, который в заданной папке копирует файлы
# в директории, названные по имени владельца каждого файла.
# Учтите, что файл должен принадлежать соответствующему владельцу
# Дополнительный параметр скрипта (директория)
dir=$1
# Проверка правильности пути
if [!-d $dir]
    then
        echo "Такой папки нет"
        exit 1
fi
# Содержание выбранной папки
folder_list=$(ls -A $dir)
count_file=0
count_folder=0
# Проверим содержимое выбранной папки
for item in $folder_list
    do
        if [ -f $dir/$item ]
            # Если это файл, то...
            then
                # Сохраняем имя владельца
                user name=$(stat -c%U $dir/$item)
                if [ -d $dir/$user_name ]
```

```
# Если каталог с именем создателя файла есть, то...
                    then
                        # Перемещаем файл в каталог
                        mv $dir/$item $dir/$user_name/$item
                        # Подсчет перемещенных файлов
                        count_file=$(($count_file+1))
                    else
                        # Создаем каталог и перемещаем туда файл
                        mkdir $dir/$user name
                        mv $dir/$item $dir/$user_name/$item
                        # Подсчет созданных папок и перемещенных файлов
                        count_folder=$(($count_folder+1))
                        count_file=$(($count_file+1))
                fi
        fi
done
# Информация о результатах выполнения скрипта
echo "Создано $count_folder папок, перемещено $count_file файлов в папке $dir"
exit 0
```

Вывод

Выполнив данное Д3, я научился писать скрипты для Linux, а также прокачал свои навыки в Word при оформлении данного Д3.

Литература

- GeekBrains. (2 1 2024 г.). Скрипты Bash (конспект). Получено из https://gbcdn.mrgcdn.ru/uploads/asset/4327312/attachment/c455e8e64523da57dd9f5 2665da40384.pdf
- GeekBrains. (2 1 2024 г.). Скрипты Bash (лекция). Получено из https://gbcdn.mrgcdn.ru/uploads/record/246042/attachment/60945255426eada5792bf a2c9f367135.mp4
- GeekBrains. (2 1 2024 г.). Скрипты Bash (методичка семинар). Получено из https://gbcdn.mrgcdn.ru/uploads/asset/4986586/attachment/a68a00b7901cbf4a2f776 6c7f3c92b6c.pdf
- GeekBrains. (2 1 2024 г.). Скрипты Bash (презентация). Получено из https://gbcdn.mrgcdn.ru/uploads/asset/4327311/attachment/18cc7bb4147c3d505b1af 3f8733440ff.pdf
- GeekBrains. (2 1 2024 г.). *Скрипты Bash (семинар)*. Получено из https://gbcdn.mrgcdn.ru/uploads/record/303222/attachment/4a89b9dfdf69201ad69de b6501ce9b16.mp4