

Урок 8. Скрипты Bash

Задание

- 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.

```
mkdir scripts
cd scripts/
touch clean_directory.sh
nano clean_directory.sh

# Добавить скрипт
#!/bin/bash

# Проверка наличия аргумента - пути к директории
if [ -z "$1" ]; then
    echo "Ошибка: Путь к директории не указан"
    exit 1
fi

# Проверка существования директории
if [ ! -d "$1" ]; then
    echo "Ошибка: Директория не существует"
    exit 1
fi

# Удаление файлов с расширениями .bak, .tmp, .backup
find "$1" -type f \( -name "*.bak" -o -name "*.tmp" -o -name "*.backup" \)
del

echo "Очистка завершена"

# Проверка скрипта
mkdir check
touch check/1.bak
touch check/2.tmp
touch check/3.backup
touch check/4.txt
bash clean_directory.sh check/
cd check/
ls
```

- 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.

```
touch ownersort.sh
nano ownersort.sh

# Добавить скрипт
#!/bin/bash

# Перебираем все файлы в заданной папке
for file in ./old/*; do
    # Получаем имя владельца файла
    owner=$(stat -c '%U' "$file")
    # Проверяем, что имя файла совпадает с именем владельца
    if [ "$(basename "$file")" = "$owner" ]; then
        # Создаем директорию с именем владельца, если ее нет
```

```
        mkdir -p "./new/$owner"
        # Копируем файл в директорию с именем владельца
        cp "$file" "./new/$owner/"
    fi
done

    # Проверка скрипта
mkdir old
cd old
touch file
touch georgiy
ll
cd ..
chmod +x ownersort.sh
./ownersort.sh
```