

Урок 8. Скрипты Bash

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.

```
#!/bin/bash
```

```
# Проверяем, передан ли путь к директории
```

```
if [ -z "$1" ]; then
```

```
    echo "Ошибка: Пожалуйста, укажите путь к директории."
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

```
# Проверяем, существует ли директория
```

```
if [ ! -d "$1" ]; then
```

```
    echo "Ошибка: Директория $1 не существует."
```

```
    exit 1
```

```
fi
```

```
# Переходим в указанную директорию
```

```
cd "$1" || exit 1
```

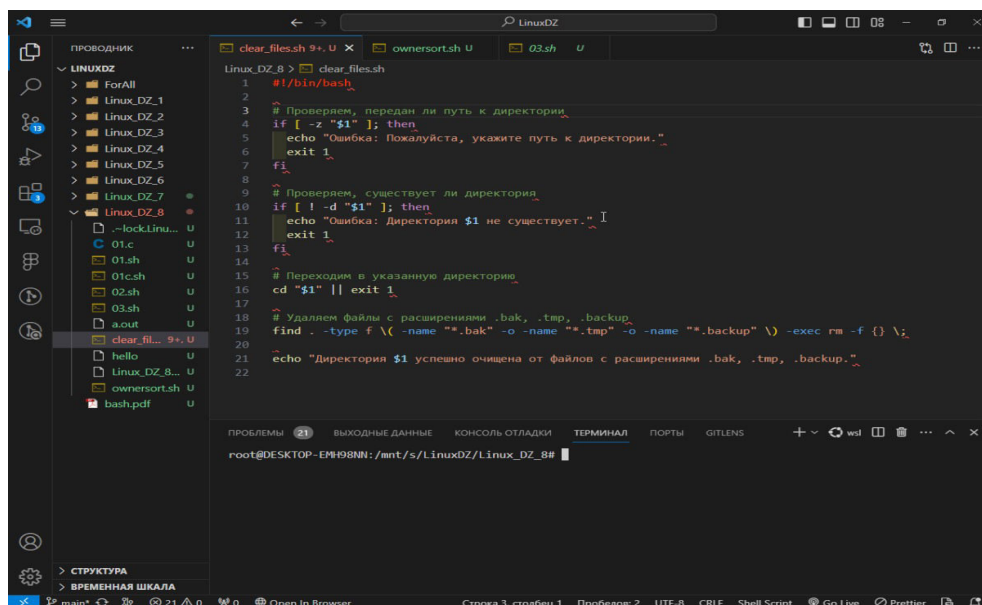
```
# Удаляем файлы с расширениями .bak, .tmp, .backup
```

```
find . -type f \( -name "*.bak" -o -name "*.tmp" -o -name "*.backup" \) -exec rm -f {} \;
```

```
echo "Директория $1 успешно очищена от файлов с расширениями .bak, .tmp, .backup."
```

1) `chmod +x clear_files.sh`

2) `bash clear_files.sh /home/farid/test01`



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.

```
#!/bin/bash

# Проверяем, передан ли путь к исходной папке
if [ -z "$1" ]; then
    echo "Ошибка: Пожалуйста, укажите путь к исходной папке."
    exit 1
fi

# Проверяем, существует ли исходная папка
if [ ! -d "$1" ]; then
    echo "Ошибка: Исходная папка $1 не существует."
    exit 1
fi

# Переходим в исходную папку
cd "$1" || exit 1

# Перебираем файлы в исходной папке
for file in *; do
    # Проверяем, является ли элемент файлом (не директорией)
    if [ -f "$file" ]; then
        # Получаем имя владельца файла
        owner=$(stat -c "%U" "$file")

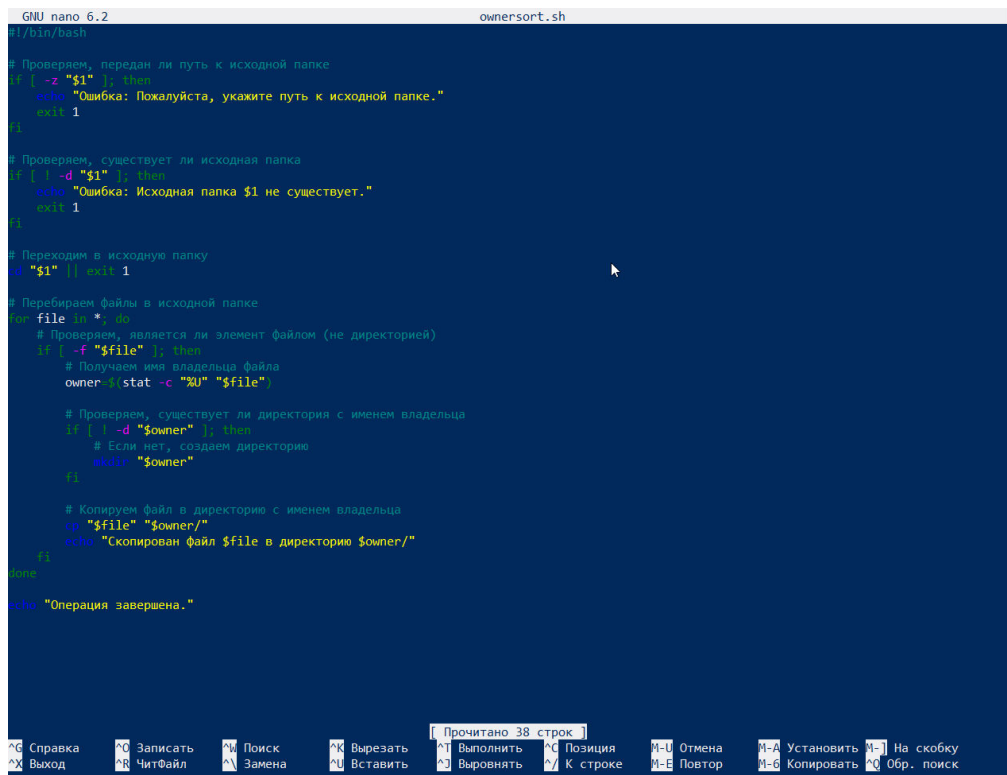
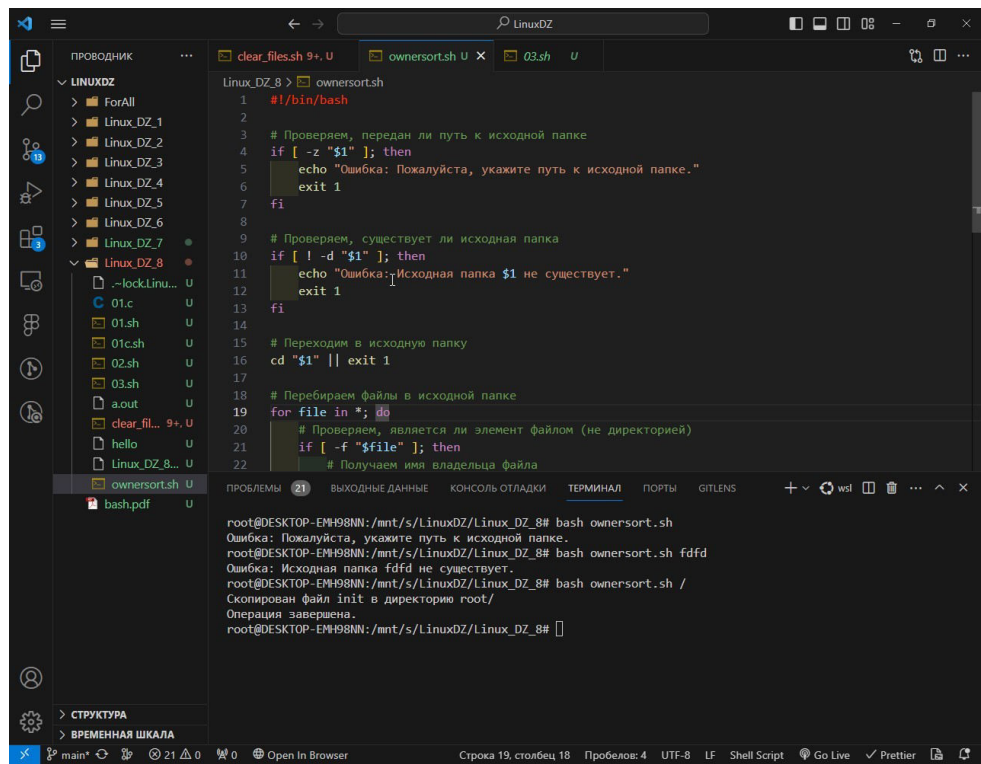
        # Проверяем, существует ли директория с именем владельца
        if [ ! -d "$owner" ]; then
            # Если нет, создаем директорию
            mkdir "$owner"
        fi

        # Копируем файл в директорию с именем владельца
        cp "$file" "$owner/"
        echo "Скопирован файл $file в директорию $owner/"
    fi
done

echo "Операция завершена."
```

1) chmod +x ownersort.sh

2) ./ownersort.sh /home/farid/test01



```
GNU nano 6.2                                clear_files.sh *
#!/bin/bash

# Проверяем, передан ли путь к директории
if [ -z "$1" ]; then
    echo "Ошибка: Пожалуйста, укажите путь к директории."
    exit 1
fi

# Проверяем, существует ли директория
if [ ! -d "$1" ]; then
    echo "Ошибка: Директория $1 не существует."
    exit 1
fi

# Переходим в указанную директорию
cd "$1" || exit 1

# Удаляем файлы с расширениями .bak, .tmp, .backup
find . -type f \( -name "*.bak" -o -name "*.tmp" -o -name "*.backup" \) -exec rm -f {} \;

echo "Директория $1 успешно очищена от файлов с расширениями .bak, .tmp, .backup."
```

⌘ Справка ⌘ Записать ⌘ Поиск ⌘ Вырезать ⌘ Выполнить ⌘ Позиция ⌘ Отмена ⌘ Установить ⌘ На скобку
⌘ Выход ⌘ ЧитФайл ⌘ Замена ⌘ Вставить ⌘ Выровнять ⌘ К строке ⌘ Повтор ⌘-6 Копировать ⌘ Обр. поиск

Спасибо всего хорошего !)