# Презентация к лабораторной работе №12

Дисциплина: Опреционные системы

Долгаев Е. С.

03 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Долгаев Евгений Сергеевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246827@rudn.ru
- https://github.com/eugerne/study\_2024-2024\_os-intro.git

# Вводная часть

#### Актуальность

• Умение писать скрипты - это мощный инструмент для автоматизации и управления операционной системой

#### Цели и задачи

• Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

## Материалы и методы

- Виртуальная машина qemu
- · Язык программирования bash

Выполнение лабораторной работы

## Процесс выполенния

• Далее в отчёте будут представлены скрины выполнения лабораторной работы.

```
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ touch script1
[esdolgaev@esdolgaev ~]$
```

Рис. 1: Создание файла

```
mc [esuoigaev@esuoigaev].
/home/esdolgaev/script1
backup_dir="$HOME/backup"
else
```

```
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ bash script1
 adding: script1 (deflated 47%)
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ cd backup
[esdolgaev@esdolgaev backup]$ 1s
script1 script1.zip
[esdolgaev@esdolgaev backup]$
```

Рис. 3: Результат выполнения

```
#!/bin/bash
    есho "Ошибка: аргументы не переданы"
   exit 1
echo "Переданные аргументы"
for arg in "$@"; do
```

```
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ bash script2
Ошибка: аргументы не переданы
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ bash script2 a b c d e f s
Переданные аргументы
```

Рис. 5: Результат выполнения

```
/home/esdolgaev/script3
#!/bin/bash
```

```
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ bash script3
Ошибка: каталог не передан
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ bash script3 /home/esdolgaev
Содержимое каталога:
drwxr-xr-x
            DIR | /home/esdolgaev/backup
            FILE
                    /home/esdolgaev/fedora kev.txt
-rw-r--r-- |
-rw-r--r-- | FILE
                    /home/esdolgaev/key1.txt
            FILE
                    /home/esdolgaev/key.txt
-rw-r--r-- |
             FILE
                    /home/esdolgaev/lab11.sh
-rw-r--r-- |
             FILE
                    /home/esdolgaev/script1
-rw-r--r--
            FILE
                    /home/esdolgaev/script2
-rw-r--r--
-rw-r--r-- |
            FILE
                    /home/esdolgaev/script3
             FILE
                    /home/esdolgaev/ski.plases
-rw-r--r--
drwxr-xr-x
             DIR
                   /home/esdolgaev/Видео
             DIR
                   /home/esdolqaev/Документы
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
             DIR
                   /home/esdolgaev/Загрузки
             DTR
                   /home/esdolgaev/Изображения
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
             DIR
                   /home/esdolgaev/Музыка
             DIR
                   /home/esdolgaev/Общедоступные
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x |
             DIR I
                   /home/esdolgaev/Рабочий стол
            DIR | /home/esdolgaev/Шаблоны
drwxr-xr-x |
[esdolgaev@esdolgaev ~]$
```

```
/home/esdolgaev/script4
```

Рис. 8: Программа

```
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ bash script4
Ошибка: Укажите формат файла и путь к каталогу
Использование: script4 .pacширение /путь/к/каталогу
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ bash script4 .txt /root
find: '/root': Отказано в доступе
Количество файлов с расширением '.txt' в каталоге '/root': 0
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ bash script4 .txt /home/esdolgaev
Количество файлов с расширением '.txt' в каталоге '/home/esdolgaev': 6
[esdolgaev@esdolgaev ~]$ mc
[esdolgaev@esdolgaev ~]$
```

Рис. 9: Результат выполнения



• Таким образом, мы получили 4 скрипта, которые могут заменить ряд команд в консоли