# Операционные системы

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

Артём Арутюнян

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы ——



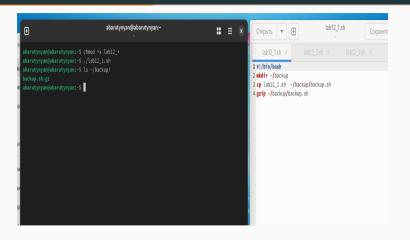
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

# Задачи лабораторной работы

1 Выполнить 4 задания

# Процесс выполнения лабораторной работы

1. Написали скрипт, который при запуске делает резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моём домашнем каталоге. При этом файл архивируется одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации узнали, изучив справку.



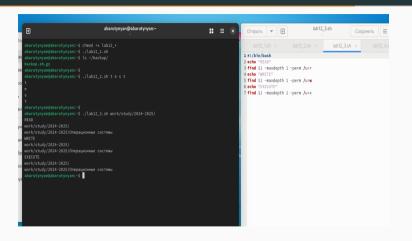
**Рис. 1:** Задание 1

2. Написали пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов

```
abarutynyan@abarutynyan:~
                                                                                                                 lab12_2.sh
                                                                        # = x
                                                                                      Открыть 🔻 🛨
Ħ
                                                                                                        lab12_2.sh ×
                                                                                      1#!/bin/bash
                                                                                      2 for i
                                                                                          do echo $1
                                                                                             shift
barutynyan@abarutynyan:~$
```

**Рис. 2:** Задание 2

3. Написали командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir ). Он выдает информацию о нужном каталоге и выводит информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.



**Рис. 3:** Задание 3

4. Написали командный файл, который получает в качестве аргумента командной строки формат файла ( .txt , .doc , .jpg , .pdf и т.д.) и вычисляет количество таких файлов в указанной директории. Путь к директории также передаётся в виде аргумента командной строки.

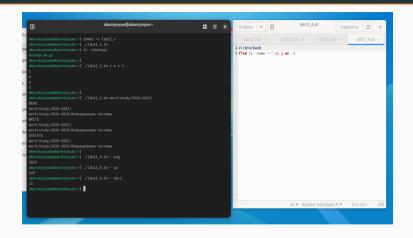


Рис. 4: Задание 4

Выводы по проделанной работе

### Вывод

В данной работе мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научились писать небольшие командные файлы и скрипты на языке bush.