

# Лабораторная работа № 12

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы

---

Мальянц В. К.

01 мая 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель работы

---

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

## Задание

---

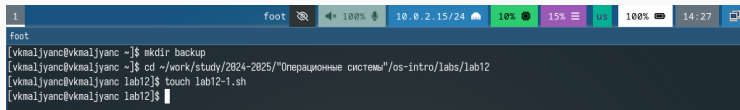
- Написать скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в вашем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar. Способ использования команд архивации необходимо узнать, изучив справку.
- Написать пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.
- Написать командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.
- Написать 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

## Выполнение лабораторной работы

---

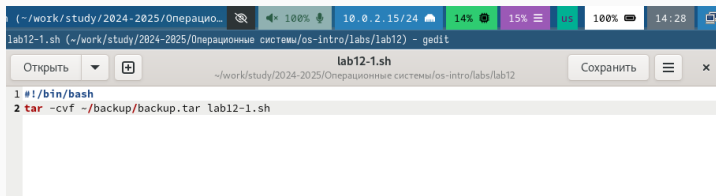
# Выполнение лабораторной работы

- Пишу скрипт, который при запуске будет делать резервную копию самого себя (то есть файла, в котором содержится его исходный код) в другую директорию backup в моем домашнем каталоге. При этом файл должен архивироваться архиватором tar. Способ использования команд архивации узнаю, изучив справку (рис. 1) (рис. 2) (рис. 3) (рис. 4).



```
foot
[vkmaljanc@vkmaljanc ~]$ mkdir backup
[vkmaljanc@vkmaljanc ~]$ cd ~/work/study/2024-2025/"Операционные системы"/os-intro/labs/lab12
[vkmaljanc@vkmaljanc lab12]$ touch lab12-1.sh
[vkmaljanc@vkmaljanc lab12]$
```

Рис. 1: Создание каталога backup и создание файла lab12-1.sh



```
lab12-1.sh (~/work/study/2024-2025/Операционные системы/os-intro/labs/lab12) - gedit
lab12-1.sh
1 #!/bin/bash
2 tar -cvf ~/backup/backup.tar lab12-1.sh
```

## Выводы

---



- Я изучила основы программирования в оболочке ОС UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.

Спасибо за внимание

---