

Лабораторная работа 10

Генералов Даниил, НПИ-01-21, 10322122800

20 May, 2022

¹RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель и задачи

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

Требуется написать 4 командных файла:

- при запуске делает резервную копию себя в папку `~/backup`;
- обрабатывает любое число аргументов и выводит их;
- перечисляет файлы в директории;
- считает количество файлов с определенным расширением.

Выполнение работы

Программа для резервного копирования себя

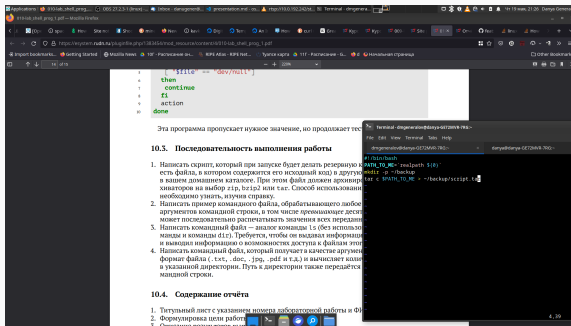


Figure 1: Резервное копирование себя

Программа для обработки аргументов

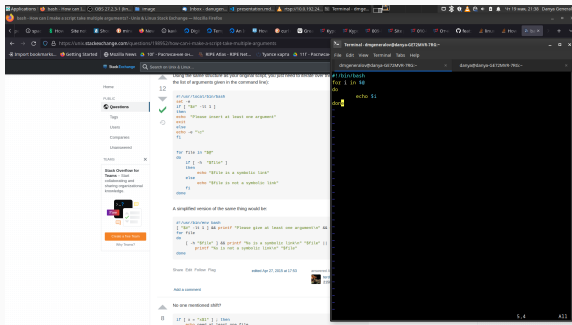


Figure 2: Обработка аргументов

Программа для перечисления файлов в директории

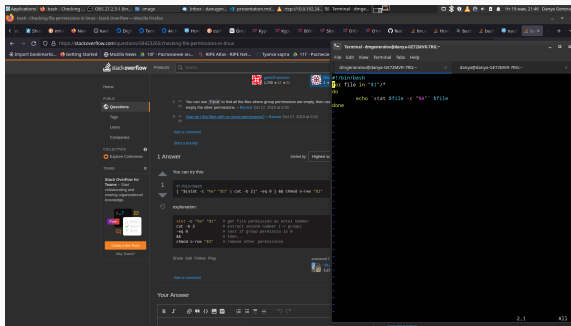
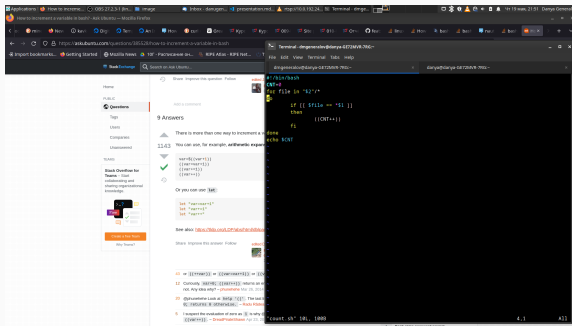


Figure 3: Перечисление файлов в директории

Программа для подсчета файлов с определенным расширением



The screenshot shows a terminal window with a shell script for counting files with a specific extension. The script is as follows:

```
#!/bin/bash
count=0
for file in $(ls *.txt)
do
    if [[ $file == *.txt ]]
    then
        fl=$((count++))
    fi
done
echo $count
```

The terminal output shows the script being executed and the result:

```
count: 51 101, 1000
```

Figure 4: Подсчет файлов с определенным расширением

Заключение

Командные файлы – это удобный способ писать программы в той же самой среде, в которой работает пользователь.

Используя четыре приведенных примера, можно комбинировать и решать более сложные задачи, не используя других языков программирования.