Лабораторной работы №10

Дисциплина "Операционные системы"

Обрезкова А.В.

13 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

ФФМиЕН



Докладчик

- Обрезкова Анастасия Владимировна
- студентка направления "Математика и механика"
- Российский университет дружбы народов
- · 1132226505@pfur.ru

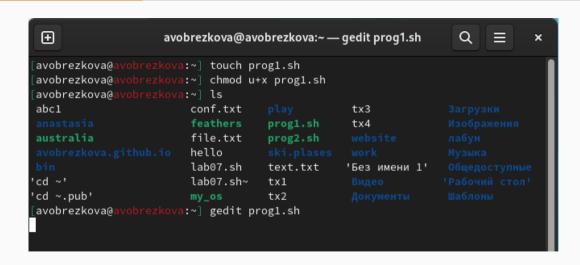
Вводная часть



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

Основная часть

• Написала 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 одним из архиваторов на выбор zip, bzip2 или tar.





```
[avobrezkova@avobrezkova:~] mkdir backup
[avobrezkova@avobrezkova:~] bash progl.sh
progl.sh
[avobrezkova@avobrezkova:~] ls backup
backup.tar
[avobrezkova@avobrezkova:~]
```

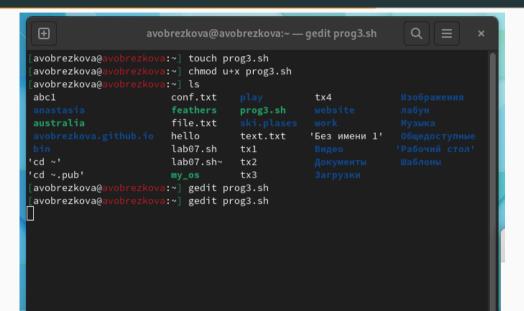
• Написала пример командного файла, обрабатывающего любое произвольное число аргументов командной строки, в том числе превышающее десять. Например, скрипт может последовательно распечатывать значения всех переданных аргументов.

```
avobrezkova@avobrezkova:~] mkdir pgl
avobrezkova@avobrezkova:~] bash progl.sh
progl.sh
[avobrezkova@avobrezkova:~] ls pgl
avobrezkova@avobrezkova:~] touch prog2.sh
avobrezkova@avobrezkova:~] chmod u+x ~/prog2.sh
avobrezkova@avobrezkova:~] ls
abc1
                      'cd ~.pub'
                                             tx3
                      conf.txt
                                 play tx4
australia
             feathers prog2.sh website
avobrezkova.github.io file.txt
                      hello text.txt
                                           'Без имени 1' Общедоступные
                      lab07.sh tx1
'cd ~'
                      lab07.sh~ tx2
[avobrezkova@avobrezkova:~] gedit prog2.sh
```

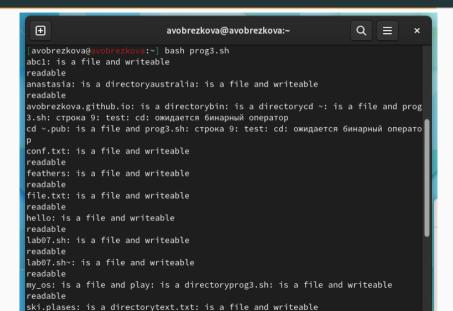


```
avobrezkova@avobrezkova:~] bash prog2.sh 1 36 7 9 45 0
36
45
[avobrezkova@avobrezkova:~] bash prog2.sh 135 267 34567
135
267
34567
[avobrezkova@avobrezkova:~]
```

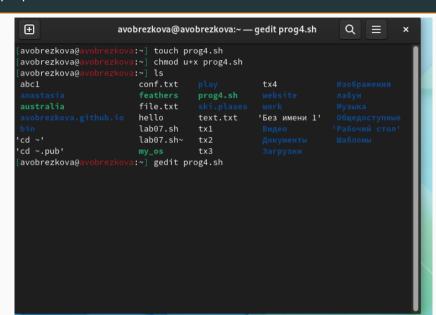
• Написала командный файл — аналог команды ls (без использования самой этой команды и команды dir). Требуется, чтобы он выдавал информацию о нужном каталоге и выводил информацию о возможностях доступа к файлам этого каталога.







• Написала 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.



```
*prog4.sh
  Открыть 🔻
                \oplus
                                                                                             Co
1 #!/bin/bash
2 format=""
                                                                                       Сохранит
3 directory=""
4 echo "ВВедите формат файла: "
5 read format
6 echo "Введите директорию: "
7 read directory
8 find "${directory}" -name "*.${format}" -type f
9 | wc -l
10 ls
```

```
avobrezkova@avobrezkov
                        :~] bash prog4.sh
Введите формат файла:
txt
Введите директорию:
/home/avobrezkova
40
abc1
                         conf.txt
                                      play
                                                   tx4
                                                                   Изображения
 anastasia
                         feathers
                                      prog4.sh
                                                   website
                                                                   лабун
 australia
                         file.txt
                                      ski.plases
                                                   work
                                                                   Музыка
                         hello
                                                  'Без имени 1'
 avobrezkova.github.io
                                      text.txt
                                                                   Общедоступные
bin
                          lab07.sh
                                                                  'Рабочий стол'
                                      tx1
                                                   Видео
'cd ~'
                          lab07.sh~
                                      tx2
                                                   Документы
                                                                   Шаблоны
'cd ~.pub'
                         my_os
                                      tx3
                                                   Загрузки
avobrezkova@avobrezkova:~]
```

Заключение



В ходе выполнения лабораторной работы я изучила основы программирования в оболочке OC UNIX/Linux. Научилась писать небольшие командные файлы.