

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»

Отчет

по лабораторной работе «Работа с командной оболочкой bash в ОС семейства Linux»
по дисциплине «Операционная система Linux»

Автор: Охрименко А.Д.(409290)

Факультет: СУиР

Группа: R3135

Поток: ОС Linux 1.2

Преподаватель:

Афанасьев М.Я.



Санкт-Петербург, 2023

Ход работы

Task_1

задание из приложенного файла lab2.py:

```
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол$ python3 lab2.py
```

Task 1

Investigate a nested directory and draw its structure

Your task directory is "WI3aj"!

Good luck!

Task 2

Replicate the directory structure below with terminal commands

The structure is:

```
Ump2A/
├── hN3jz/
│   ├── 0HXgT/
│   │   └── 1MHLa/
│   └── CCN87/
│       ├── o9nuK/
│       │   ├── vtB8X/
│       │   └── icFm0/
│       └── uB7P9/
```

Task 3

You have to extract the archive task3.tar.gz

and find a secret text.

чтобы исследовать директорию „WI3aj“ я использовала команду „tree“ в терминале. Она рисует дерево директории, а так же предоставляет информацию о количестве поддиректорий и количестве файлов:

```
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол$ tree
```

```
.
├── lab2.py
├── task3.tar.gz
└── WI3aj
    ├── gE12Q
    │   ├── AxyhQ
    │   │   ├── D0bof
    │   │   └── mGxET
    │   └── osfE7
    │       ├── ndSzk
    │       └── Rtm6g
    └── ugLeB
        ├── BT4CZ
        │   ├── 9f93N
        │   ├── Y3xoV
        │   └── HE8ZG
```

13 directories, 3 files

```
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол/WI3aj/ugLeB/BT4CZ/Y3xoV$ cat HE8ZG
HE8ZGeva@AspireEVA:~/Рабочий стол/WI3aj/ugLeB/BT4CZ/Y3xoV$
```

такая же, созданная мной:

The structure is:

```

Ump2A/
|  └─hN3jz/
|      |  └─0HXgT/
|      |      |  └─1MHLa/
|      |      |      |  └─CCN87/
|      |      |      |      |  └─o9nuK/
|      |      |      |      |      |  └─vtB8X/
|      |      |      |      |      |      |  └─icFm0/
|      |      |      |      |      |      |      |  └─uB7P9/

```

(точка это Ump2A)

Phylogenetic tree showing relationships between CCN87, icFm0, uB7P9, o9nuk, vtB8X, hN3jz, 0HXgT, and 1MHLA. The tree is rooted at the top left. CCN87 is the outgroup. The main clade splits into two branches: one containing icFm0, uB7P9, o9nuk, and vtB8X; the other containing hN3jz, 0HXgT, and 1MHLA. Within the first clade, icFm0 and uB7P9 are sister taxa, and o9nuk and vtB8X are sister taxa. Within the second clade, 0HXgT and 1MHLA are sister taxa, and hN3jz is sister to that pair.

содержимое файла фамилия_3, находящегося в корне дерева:

```
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол/Ump2A$ cat фамилия_3
```



Task_3

с помощью команды „man“ я изучила ключи(параметры) команды «tar»:

Чтобы создать архив используется ключ -с. Чтобы извлечь архив необходимо использовать ключ -х. Эти параметры необходимо использовать вместе с -f, потому что он служит для указания имени файла архива. Также, чтобы работать с приложенным файлом .tar.gz необходимо использовать ключ -z, потому что расширение .gz показывает, что файл сжат.

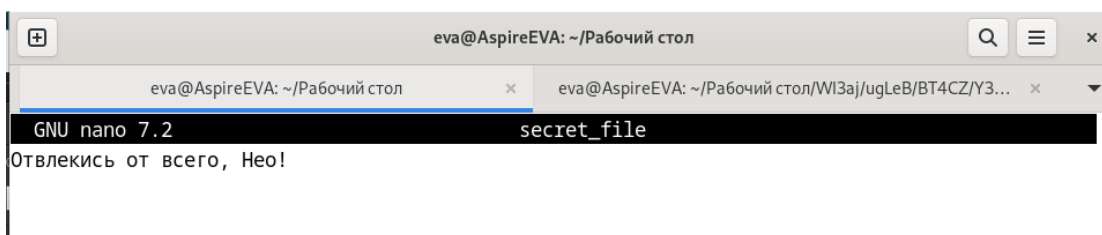
Форматы компрессии:

- -z (gzip) имеет расширения .gz
- -j (bzip2) имеет расширение .gzip2
- -J (xz) имеет расширение .xz

создание архива «my_new_archive»:

```
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол/Ump2A$ tar -cf my_new_archive.tar *
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол/Ump2A$ ls
CCN87  copy_name  hN3jz  my_new_archive.tar
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол/Ump2A$
```

извлечение из заданного архива секретного файла и его прочтение:



The screenshot shows a terminal window with the title bar "eva@AspireEVA: ~/Рабочий стол". There are two tabs: "eva@AspireEVA: ~/Рабочий стол" and "eva@AspireEVA: ~/Рабочий стол/WI3aj/ugLeB/BT4CZ/Y3...". The active tab shows the command "GNU nano 7.2 secret_file" and the message "Отвлечись от всего, Нео!".

```
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол$ tar -xzf task3.tar.gz
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол$ ls
lab2.py  secret_file  task3.tar.gz  Ump2A  WI3aj
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол$ nano secret_file
eva@AspireEVA:~/Рабочий стол$
```

