

Отчёт о выполнении лабораторной работы №13

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Расширенное программирование

Российский Университет Дружбы Народов

Факультет Физико-Математических и Естественных Наук

Дисциплина: *Операционные системы*

Работу выполняла: Живцова Анна

1032201673

НКН68-01-20

Москва. Дисплейный класс РУДН. 2021г.

В ходе изучения курса "Операционные системы" передо мной встала следующая задача

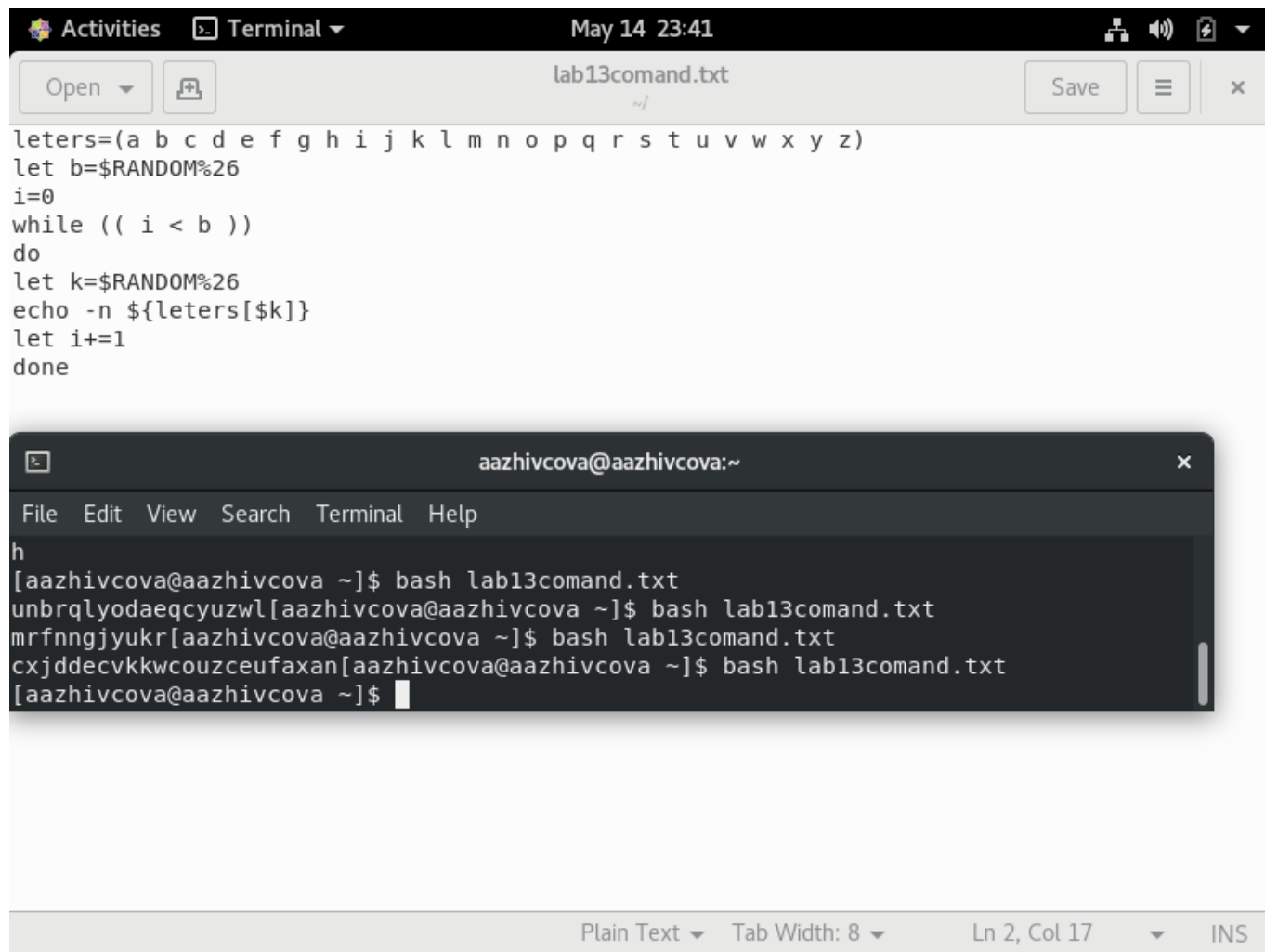
Изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Данная задача была разбита на следующие подзадачи:

- написать аналог функции map
- написать командный файл генерирующий случайную последовательность букв
- реализовать простейший аналог семафора

Изучив теоретический материал, мне удалось достигнуть поставленных целей.

Сейчас я могу писать коадные файлы для различных целей.



The image shows a terminal window with a dark theme. The title bar indicates the date and time as 'May 14 23:41'. The window contains a script named 'lab13comand.txt' which defines a set of letters and generates a random string. Below the script, there is a separate terminal window showing the execution of the script multiple times, resulting in different random strings.

```
leters=(a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z)
let b=$RANDOM%26
i=0
while (( i < b ))
do
let k=$RANDOM%26
echo -n ${letters[$k]}
let i+=1
done
```

```
h
[aazhivcova@aazhivcova ~]$ bash lab13comand.txt
unbrqlyodaeqcyuzwl[aazhivcova@aazhivcova ~]$ bash lab13comand.txt
mrfnngjyukr[aazhivcova@aazhivcova ~]$ bash lab13comand.txt
cxjddecvkkwcouzceufaxan[aazhivcova@aazhivcova ~]$ bash lab13comand.txt
[aazhivcova@aazhivcova ~]$
```

Вывод

В ходе работы я приобрела ряд полезных навыков в написании сложных командных файлов, а главное создала базу для выполнения следующих лабораторных работ.