Лабораторная работа 1

Задание 1

Необходимые знания

- & B shell
- Как работает команда cat
- Как работает команда clear
- Как работает команда wc

Задание

- Запустите скрипт background.sh в фоновом режиме.
- Создайте текстовый файл и выведите его содержимое на экран терминала.
- Очистите окно терминала.
- Посчитайте количество символов в файле.

```
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ ./background.sh &
[1] 8272
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ 1 sec
2 sec
3 sec
4 sec
5 sec
6 sec
7 sec
8 sec
9 sec
10 sec
Done!
```

```
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ echo "Hello, world!" > example.txt
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ ls
background.sh cake_rhymes.txt example.txt hello.sh
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ cat example.txt
Hello, world!
```

ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src\$ clear

```
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ wc -m example.txt
14 example.txt
```

Задание 2

Необходимые знания

- Как работает команда grep
- Как работает редирект в bash
- Что такое ріре в bash
- Специальные девайсы в *nix системах (/dev/null , /dev/full и т.д.)

Задание

- С помощью команды grep , используя pipe и редирект (>), запишите в файл with_cake.txt все строчки из файла cake_rhymes.txt , в которых есть слово cake .
- Сделайте команду rm "тихой", используя редирект в /dev/null.

```
ubuntu@ubuntu:-/osis/lab1/src$ grep cake cake_rhymes.txt > with_cake.txt
ubuntu@ubuntu:-/osis/lab1/src$ cat with_cake.txt
Here is some milk and oaten cake.
And a halfpenny cake,
I'll give you a cake
She takes the cake -
One day it's honey and raisin cake,
Don't that take the cake
With the big bad devil's food cake.
Sweet as a cake
```

```
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ rm example.txt 2>/dev/null
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ ls
background.sh cake_rhymes.txt hello.sh with_cake.txt
```

Задание 3

Необходимые знания

- Права в linux
- Команда chmod
- Переменные окружения
- Команда date в bash
- Что такое shebang

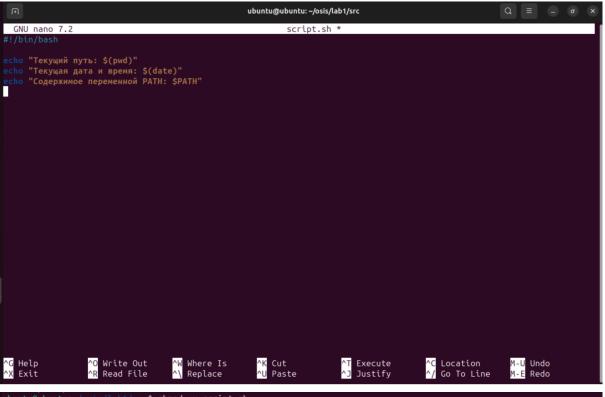
Задание

- Сделайте файл hello.sh исполняемым, выполните его.
- Напишите bash скрипт, который выводит текущий путь, текущую дату и время, а также содержимое переменной окружения РАТН .

```
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ chmod +x hello.sh
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src$ ./hello.sh
Hello, world!
```

ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src\$ cat script.sh
ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src\$ nano script.sh

ubuntu@ubuntu:~/osis/lab1/src\$



ubuntu@ubuntu:-/osis/lab1/src\$ chmod +x script.sh
ubuntu@ubuntu:-/osis/lab1/src\$./script.sh
Текущий путь: /home/ubuntu/osis/lab1/src
Текущая дата и время: Sat Apr 12 20:22:02 UTC 2025
Содержимое переменной PATH: /usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/usr/games:/usr/local/games:/s
nap/bin:/snap/bin
ubuntu@ubuntu:-/osis/lab1/src\$