# Лабораторная работа №11

Операционные системы

Шуваев Сергей Александрович.

17 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

#### Докладчик

- Шуваев Сергей Александрович.
- студент из группы НКАбд-05-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1032224269@pfur.ru
- https://github.com/Grinders060050/Grinders060050.github.io



Цель работы

## Цель работы

Цель данной лабораторной работы - изучить основы программирования в оболочке ОС UNIX, научится писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

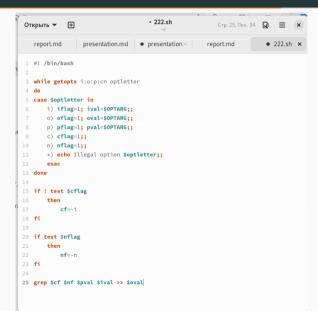
Программа №1

#### Программа №1

- 1. Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами:
- iinputfile прочитать данные из указанного файла;
- · ooutputfile вывести данные в указанный файл;
- р шаблон указать шаблон для поиска;
- С различать большие и малые буквы;
- $\cdot$  n выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -p.

Код программы

#### Код программы



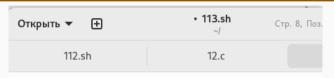
#### Программа 2

```
12.c
                                                           Co
   Открыть 🔻
                 \oplus
 1 #include <stdlib.h>
 2 #include <stdio.h>
 4 int main ()
       int n:
       printf ("Введите число: ");
       scanf ("%d", &n);
8
9
10
11
12
13
14
15
       if(n>0){
           exit(1);
       else if (n==0) {
           exit(0);
       else {
           exit(2);
16
17
```

## Программа 3

```
• 112.sh
Открыть 🕶
             \oplus
                                               Стр. 9, Поз
                                    ~/
1 #! /bin/bash
3 gcc -o cprog 12.c
4 ./cprog
5 case $? in
6 0) echo "Число равно нулю";;
7 1) echo "Число больше нуля";;
8 2) echo "Число меньше нуля";;
9 esac
```

# Программа 4



```
1 #! /bin/bash
2 for((i=1; i<=$*; i++))
3 do
4 if test -f "$i".tmp
5 then rm "$i".tmp
6 else touch "$i.tmp"
7 fi
8 done</pre>
```

Выводы

#### Выводы

При выполнении данной лабораторной работы я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

### Спасибо за внимание