Презентация по лабораторной работе №11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Дедова В. С.

21 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

```
::::::::::::::: {.columns align=center} ::: {.column width="70%"}
```

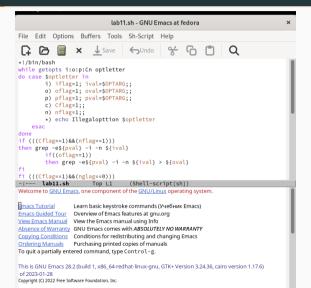
- Дедова Виктория Сергеевна
- Студентка НБИ
- Российский университет дружбы народов

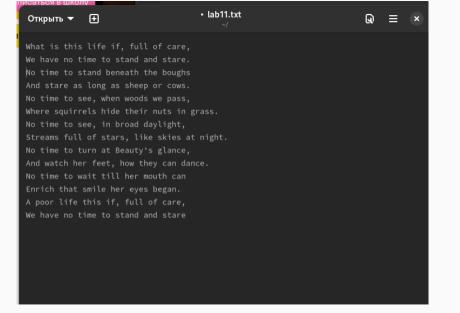
```
::: ::: {.column width="30%"}
```



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

Используя команды getopts grep, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами





vsdedova@tedora ~|S chmod +x labhil⊎2.sh [vsdedova@fedora ~]\$ cat ~/lab11.txt What is this life if, full of care, We have no time to stand and stare. No time to stand beneath the boughs And stare as long as sheep or cows. No time to see, when woods we pass, Where squirrels hide their nuts in grass. No time to see, in broad daylight, Streams full of stars, like skies at night. No time to turn at Beauty's glance, And watch her feet, how they can dance. No time to wait till her mouth can Enrich that smile her eyes began. A poor life this if, full of care, We have no time to stand and stare

Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю.

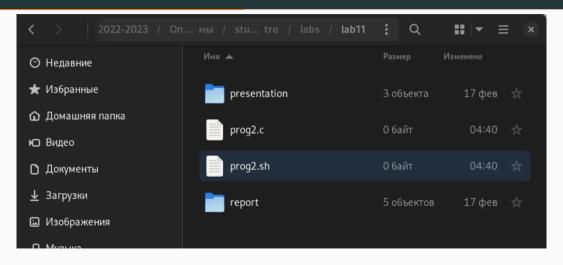


Рис. 4: 1 7/16

labn1102.sh

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main() {
  int a:
  scanf("%d",&a);
  if (a<0) exit(0);</pre>
  if (a==0) exit(2);
  return 0;
```

8/16

```
labn1102.sh
```

```
./prog2
code=$?
case $code in
        0) echo "chislo menshe 0";;
        1) echo "chislo bolshe 0";;
        2) echo "chislo ravno 0";;
esac
```

Рис. 6: 1

Написать командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до $\sqrt{2}$.

```
prog3.sh
             \oplus
Открыть ▼
    labn1102.sh
                            prog2.sh
#!/bin/bash
form=$2;
num=$3:
function Files() {
        for ((i=1; i<=$num; i++)) do
             file=$(echo $form | tr '#' "Si")
             if [ sopt == "-r" ]
             then
                rm -f $file
             elif [ $opt == "-C" ]
             then
                touch $file
         done
```

```
[vsdedova@fedora lab11]$ touch prog3.sh
[vsdedova@fedora lab11]$ chmod +x *.sh
[vsdedova@fedora lab11]$ ls
presentation prog2.c prog2.sh prog3.sh report
[vsdedova@fedora lab11]$
```

Рис. 8: 1

```
[vsdedova@fedora lab11]$ ./prog3.sh -c a#.txt 3
```

Рис. 9: 1

```
[vsdedova@fedora lab11]$ ./prog3.sh -r a#.txt 3
[vsdedova@fedora lab11]$ ls
presentation prog2.c prog2.sh prog3.sh report
[vsdedova@fedora lab11]$
```

Рис. 10: 1

Написать командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории.

```
#!/bin/bash
files=$(find ./ maxdepth 1 -ntime -7)
listings=""
for file in "$files"; do
        file=$(echo "$file" | cut -c 3-)
        listing="$listing $file"
done
dir=$(basename $(pwd))
tar -cvf $dir.tar $listing
```

```
[vsdedova@fedora lab11]$ ls
presentation prog2.c prog2.sh prog3.sh report
[vsdedova@fedora lab11]$ touch prog4.sh
[vsdedova@fedora lab11]$ chmod +x *.sh
[vsdedova@fedora lab11]$ ls -l
итого 16
drwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 56 фев 17 12:36 presentation
-rw-r--r-. 1 vsdedova vsdedova 182 anp 22 04:59 prog2.c
-rwxr-xr-x. 1 vsdedova vsdedova 157 anp 22 04:48 prog2.sh
```

Рис. 12: 1

Выводы

На данной лабораторной работе мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.