

Отчёт по лабораторной работе

Номер 11

Борунов Семён Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	9

Список иллюстраций

2.1	Создание файла	6
2.2	ифыр	7

Список таблиц

1 Цель работы

Цель работы — изучить основы программирования в командной оболочке OS Unix.

2 Выполнение лабораторной работы

Создадим файл для программы, откроем его в текстовом редакторе, наберем код, выдадим нужные права доступа(рис. 2.1).

```
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab11$ touch first.sh
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab11$ vi first.sh
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab11$ chmod +x first.sh
ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab11$
```

Рис. 2.1: Создание файла

Задание 1 выполняет код на (рис. ??).

```
#!/bin/bash

while getopts i:o:p:C:n flag
do
    case $flag in
        i) inputFile=$OPTARG;;
        o) outputFile=$OPTARG;;
        p) pattern=$OPTARG;;
        C) C='--color=always'; echo flag $flag will be colorfull, i duun
        a how change register;;
        n) n=n;;
        *) echo wrong sintax $flag ;;
    esac
done

touch $outputFile
grep $C -${n}e $pattern $inputFile > $outputFile
~
~
~
```

ТАК ЖЕ ЛИСТИНГ

программы

```
#!/bin/bash
```

```
while getopts i:o:p:C:n flag
```

```
do
```

```

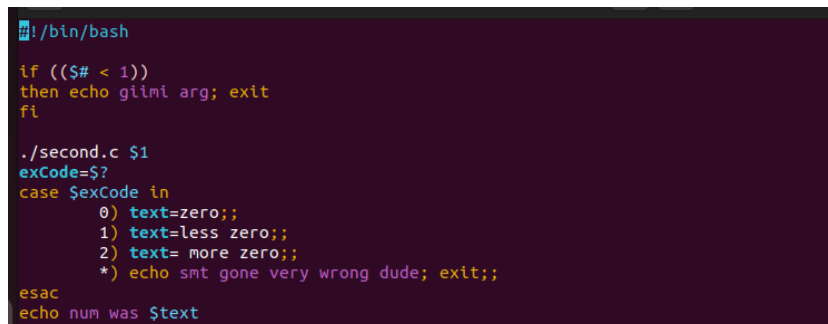
case $flag in
    i) inputFile=$OPTARG;;
    o) outputFile=$OPTARG;;
    p) pattern=$OPTARG;;
    C) C='--color=always'; echo flag $flag will be colorfull, i duuna how cha
    n) n=n;;
    *) echo wrong syntax $flag ;;
esac

done

touch $outputFile
grep $C -${n}e $pattern $inputFile > $outputFile

```

Далее создадим 2 файла для задачи 2. На (рис. 2.2) приведен код на языке bash.



```

#!/bin/bash

if (($# < 1))
then echo giini arg; exit
fi

./second.c $1
exCode=$?
case $exCode in
    0) text=zero;;
    1) text=less zero;;
    2) text= more zero;;
    *) echo smt gone very wrong dude; exit;;
esac
echo num was $text

```

Рис. 2.2: ифыр

КОД НА СИ ДЛЯ ЗАДАЧИ

```

#include <stdio.h>

int main(int argc, char* argv[])
{
    char* x = argv[1];
    int i = atoi(x);

```

```
    if (i<0) {exit(1)}  
    else if (i>0) {exit(2)}  
    exit(0)  
}
```

код на bash

```
#!/bin/bash
```

```
if (($# < 1))  
then echo giimi arg; exit  
fi
```

```
./second.c $1  
exCode=$?  
case $exCode in  
    0) text=zero;;  
    1) text=less zero;;  
    2) text= more zero;;  
    *) echo smt gone very wrong dude; exit;;  
esac  
echo num was $text
```


3 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы программирования в командной оболочке OS Unix.