

# Отчет по лабораторной

номер 11

---

Борунов С. С.

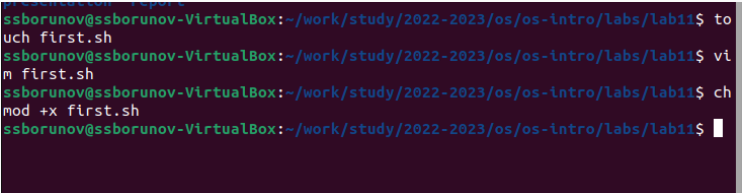
01 января 1970

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

## Задание 1

Создадим файл для программы, откроем его в текстовом редакторе, наберем код, выдадим нужные права доступа

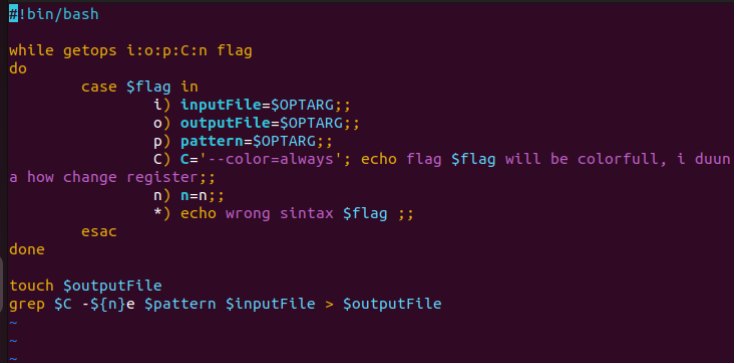
A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'ssborunov@ssborunov-VirtualBox:~/work/study/2022-2023/os/os-intro/labs/lab11\$'. The user enters 'touch first.sh', then 'vi first.sh', and finally 'chmod +x first.sh'. The prompt returns after each command.

```
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. 1: Создание файла

## Задание 2.1

Задание 1 выполняет код на

A screenshot of a terminal window with a dark purple background. The prompt is '#!bin/bash'. The script contains a while loop that reads flags from 'getops'. Inside the loop, a case statement handles flags 'i', 'o', 'p', 'C', 'n', and '\*'. Flag 'i' sets 'inputFile', 'o' sets 'outputFile', 'p' sets 'pattern', and 'C' sets 'C' to '--color=always' and prints a message. Flag 'n' increments a counter 'n'. The loop ends with 'done'. After the loop, the script uses 'touch' to create the output file and 'grep' to search for a pattern in the input file, saving results to the output file. The terminal shows three tilde characters '~' at the bottom.

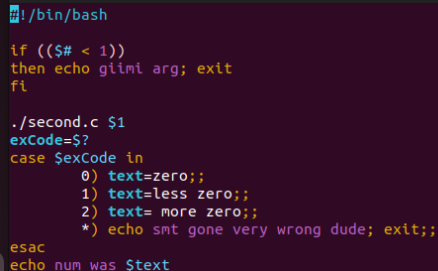
```
#!/bin/bash

while getops 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
~
~
~
```

Рис. 2: код для задачи 1

Далее создадим 2 файла для задачи 2. На рисунке приведен код на языке bash.

A screenshot of a terminal window with a dark purple background. The prompt is '#!/bin/bash'. The script contains an if statement to check the number of arguments, followed by a call to './second.c \$1', and a case statement that sets a text variable based on the exit code of the previous command. The script ends with an echo statement.

```
#!/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
```

Рис. 3: ифыр

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