

# Лабораторная Работа № 12

---

Адебайо Ридвануллахи Айофе

Москва, 2021

Российский Университет Дружбы Народов

# Операционные Системы

---

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

1. Используя команды `getopts` `grep`, написать командный файл, который анализирует командную строку с ключами: – `-i` `inputfile` — прочитайте данные из указанного файла; – `-o` `outputfile` — вывести данные в указанный файл; – `-p` шаблон — указать шаблон для поиска; – `-C` — различать большие и малые буквы; – `-n` — выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом `-p`.
2. Написать на языке Си программу, которая вводит число и определяет, является ли оно больше нуля, меньше нуля или равно нулю. Затем программа завершается с помощью функции `exit(n)`, передавая информацию в о коде завершения в оболочку. Командный файл должен вызывать эту программу и, проанализировав с помощью команды `$?`, выдать сообщение о том, какое число было введено.
3. Написать командный файл, создающий указанное число файлов,

# Выполнение Работы

```
AA: mcredit — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
lab12.sh [M--:] 27 L:[ 1+30 31/ 35] *(696 / 767b) 0010 0x00AA [*][X]
#!/bin/bash
while getopts i:o:p:Cn optletter
do case $optletter in
    i) iflag=1 ival=$OPTARG;;
    o) oflag=1 oval=$OPTARG;;
    p) pflag=1 pval=$OPTARG;;
    C) Cflag=1;;
    n) nflag=1;;
    *) echo Illegal option $optletter
    esac
done
if (((Cflag==1)&&(nflag==1)))
then grep -e${pval} -i -n ${ival}
    if ((oflag==1))
    then grep -e${pval} -i -n ${ival} >${oval}
    fi
fi
if (((Cflag==1)&&(nflag==0)))
then grep -e${pval} -i ${ival}
    if ((oflag==1))
    then grep -e${pval} -i ${ival} > ${oval}
    fi
fi
if (((Cflag==0)&&(nflag==1)))
then grep -e${pval} -n ${ival}
    if ((oflag==1))
    then grep -e${pval} -n ${ival} > ${oval}
    fi
fi
if (((Cflag==0)&&(nflag==0)))
then grep -e${pval} ${ival}
    if ((oflag==1))
    then grep -e${pval} ${ival} > ${oval}
    fi
fi
1 Помощь 2 Сох-ить 3 Блок 4 Замена 5 Копия 6 Пер-ить 7 Поиск 8 Удалить 9 МенюМС 10 Выход
```

В ходе выполнения этой лабораторной работы. Я узнал больше об использовании редакторов. И почти без труда я успешно выполнил все упражнения

Спасибо за внимание

---