

Лабораторная работа №13

**Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и
циклы**

Гурылев Артем Андреевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	7

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Целью работы является изучение основ программирования в оболочке ОС UNIX. Нужно научиться писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

2 Выполнение лабораторной работы

Для начала напишем первую программу, в которой нужно использовать ключи. Листинг программы:

```
while getopts iinputfile:outputfile:p:Cn optletter
do case $optletter in
inputfile) inputflag=1;    inputfile=$OPTARG;;
outputfile)    outputflag=1;    outputfile=$OPTARG;;
p) pflag=1;    pvalue=$OPTARG;;
C) Cflag=1;;
n) nflag=1;;
*) echo Illegal option $optletter
esac
done
if [[ Cflag = 1 ]]; then
    opt_grep+=" -i"
fi
if [[ nflag = 1 ]]; then
    opt_grep+=" -n"
fi
if [[ inputflag = 1 ]] and [[ pflag=1 ]]; then
    if [[ outputflag = 1 ]]; then
        grep $opt_grep "$pvalue" "$inputfile" >> "$outputfile"
    else grep $opt_grep "$pvalue" "$inputfile"
```

3 Выводы

В этой работе я научился использовать циклы и ветвления для более эффективного программирования в ОС UNIX.