

Лабораторная работа 11

Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы

Ерёмин Даниил

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

Создание презентации

```
while getopts "i:o:p:c:n" opt
do
case $opt in
    i)inputfile="$OPTARG";;
    o)outputfile="$OPTARG";;
    p)shablon="OPTARG";;
    c)registr="";;
    n)number="":;;
esac
done

grep -n "$shablon" "$inputfile" > "$outputfile"
```

~

~

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main(int argument, char *arg[]){
    if (atoi(arg[1]) > 0){
        exit(1);
    }
    else if (atoi(arg[1]) == 0) {
        exit(2);
    }
    else {
        exit(3);
    }
    return 0;
}
```

третья программа

```
#!/bin/bash

CC=g++
EXEC=compare
SRC=compare.cpp

if [ "$SRC" -nt "$EXEC" ]
then
    echo "Rebuilding $EXEC ....."
    $CC -o $EXEC $SRC
fi

./$EXEC $1
ec=$?
if [ "$ec" == "1" ]
then
    echo "argument > 0"
fi
if [ "$ec" == "2" ]
then
    echo "argument = 0"
fi
if [ "$ec" == "3" ]
then
    echo "argument < 0"
fi
```

```
#!/bin/bash
while getopts c:r opt
do
case $opt in
    c)n="$OPTARG"; for i in $(seq 1 $n); do touch "$i.tmp";done;;
    r)for i in $(find -name "*.tmp"); do rm $i; done;;
esac
done
```

```
#!/bin/bash

while getopts :d: opt;
do
case $opt in
    d) dir="$OPTARG"
    esac
done

find $dir -mtime -7 -mtime +0 -print0 | xargs -0 tar -cf archive_lab11_4.tar
```


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