Презентация по лабораторной работе №11

Программирование в командном процессоре OC UNIX. Ветвления и циклы

Смирнов Д.Р

5 мая 2004

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет Физико-математических и естественных наук

<u>Информация</u>

Докладчик

- Смирнов Дмитрий Романович
- бакалавр направления компьютерная и информационные науки
- ученик кафедры информационных технологий
- Российский университет дружбы народов
- dsmirn2018@gmail.com



Вводная часть

Цели и задачи

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

<u>Ход работы</u>

Первый скрипт

Используя команды getopts grep я написал файл, анализирующий командную строку с ключами. Он находил необходимые строки и записывал их в другом файле.

```
[-M--] 0 L:[ 1+13 14/ 14] *(2)
while getopts "i:o:p:cn" opt
do
    case $opt in
    i)inputfile="$OPTARG";;
    o)outputfile="$OPTARG";;
    p)sample="$OPTARG";;
    c)reg="";;
done
grep -n "$sample" "$inputfile" > "outputfile"
```

Второй скрипт

Я написал программу на языке Си, 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.

Третий скрипт

написал командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до N. Этот же командный файл умеет удалять все созданные им файлы.

```
4 L: [ 1+ 8 9/ 9] *(190 / 190b) <EOF>
#!/bin/bash
while getopts c:r opt
   c)n="SOPTARG"; for i in S(seq 1 Sn); do touch "Si.tmp"; done;;
   r)for i in $(find -name "*.tmp"); do rm $i; done;;
```

Четвертый скрипт

Четвертый командный файл, с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Я модифицировал его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад.

```
[----] 27 L: [ 1+11 12/12] *(167 /
#!/bin/bash
while getopts :p opt
do
done
find $dir -mtime -7 -mtime +0 -type f > arch.txt
 tar -cf res.tar -T arch.txt
```

Результаты



Я изучил основы программирования в оболочке ОС UNIX, А также научился писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих функций и циклов