Лабораторная работа №11

Операционные системы

Сабралиева М. Н.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Сабралиева Марворид Нуралиевна
- студентка НБИбд-02-22 кафедры прикладной информатики и теории вероятностей
- Российский университет дружбы народов

Код для формата pdf

```
slide_level: 2
aspectratio: 169
section-titles: true
theme: metropolis
```

Код для формата html

· Тема задаётся в файле Makefile

 $REVEALJS_THEME = beige$

Результаты

Элементы презентации

Цели и задачи

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

Содержание исследования

Используя команды getopts grep, напиіtv командный файл, который анализирует командную строку с ключами: – -iinputfile — прочитать данные из указанного файла; – -ooutputfile — вывести данные в указанный файл; – -ршаблон — указать шаблон для поиска; – -С — различать большие и малые буквы; – -п — выдавать номера строк. а затем ищет в указанном файле нужные строки, определяемые ключом -р.

```
lab11.sh
Открыть 🔻
                                                                     Стр. 1, Поз. 12
 1 #!/bin/bash
2 cflag=θ;
3 nflag=0:
4 while getopts 1:0:p:C:n opt
6 case sopt in
7 1) ival=$OPTARG;;
8 o) oval=$OPTARG::
9 p) pval=$OPTARG::
10 C) cflag=1;;
11 n) nflag=1::
12 esac
13 done
14 if [ $cflag -a $nflag ]
15 then
16 grep -n $pval $ival>$oval
17 elif test $cflag
18 then
19 grep $pval $ival>$oval
20 elif test $nflag
21 then
22 grep -n -1 $pval $ival>$oval
23 else
24 grep -1 spval sival>soval
25 fi
                                                                                      ≡
     \oplus
                                       mnsabralieva@fedora:~
    [mnsabralieva@fedora ~]$ touch lab11.sh
    [mnsabralieva@fedora ~]$ chmod +x lab11.sh
```

Рис. 1: задание 1

2. Напишем 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.



Рис. 2: задание 2

3. Напишем командный файл, создающий указанное число файлов, пронумерованных последовательно от 1 до [(например 1.tmp, 2.tmp, 3.tmp,4.tmp и т.д.). Число файлов, которые необходимо создать, передаётся в аргументы командной строки. Этот же командный файл должен уметь удалять все созданные им файлы (если они существуют).

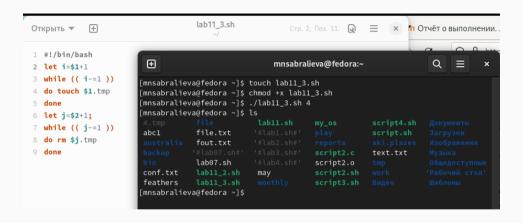


Рис. 3: задание 3

4. Напишем командный файл, который с помощью команды tar запаковывает в архив все файлы в указанной директории. Модифицировать его так, чтобы запаковывались только те файлы, которые были изменены менее недели тому назад (использовать команду find).

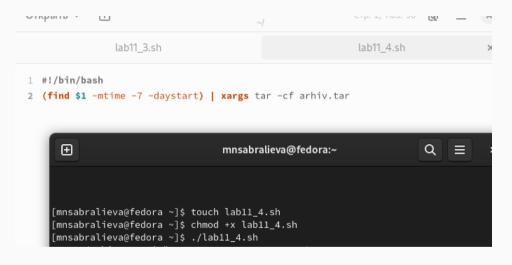


Рис. 4: задание 4

Результаты

- В данной работе мы изучили основы программирования в оболочке ОС UNIX.
- Также научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.

Итоговый слайд

 \cdot Запоминается последняя фраза. © Штирлиц

...