Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы.

Лабораторная работа №11

Паулу А. Ж.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Паулу Антонью Жоау
- студент 1 курса, группа НММбд-02-22
- Российский университет дружбы народов



Вводная часть

Объект и предмет исследования

- · Командный процессор ОС UNIX
- Командные файлы

Цель работы

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

Задание

- Ознакомиться с теоретическим материалом.
- Выполнить упражнения.
- Ответить на контрольные вопросы.

Выполнение лабораторной работы

Nº11

Первая программа

```
· lab11_1.sh
                                                                         @ ≡ ®
Открыть 🕶 🕀
#1/bin/bash
iflag:0; oflag:0; oflag:0; Cflag:0; nflag:0;
while percents includes confletter
de case ioptletter in
              1) iflag=1; ival=50PTARS;;
              o) oflar:1; eval:50PTARS:
              p) pflag=1; pval=50PTARG;;
              C) Cflag=111
              n) nflag-111
              *) etha illegal option septeller
dens
if ((Spflag==0))
then eche "Mafron ne naigen"
else
       if ((iflag==0))
      then echo "taña un unitem"
      -1--
              if ((inflag::0))
              then if (($66\arrest))
                     then if ((inflag==0))
                             then grep Spyal Sival
                             else gree -n toyal tival
                     else if (($mflag==0))
                            then gree -1 Spyal Sival
                             else grep -i -n spyal sival
```

```
[asparlugiredora =]$ ./labil_l.i.sh =1 l.tst =0 =p 3 =C =n

Baddon or enables

[asparlugiredora =]$ ./labil_l.i.sh =0 2.tst =p 3 =C =n

[asparlugiredora =]$
```

Вторая программа



```
Oregans ← ② • Ma(1),2,ab • Ma(
```

```
[azpaulugfedora -]$ ./labli_2.sh
Beggare vecno
1

Vecno donue 0
[azpaulugfedora -]$ ./labli_2.sh
Beggare vecno
[azpaulugfedora -]$ ./labli_2.sh
```

Третья программа

```
[azpaulu@fedora ~]$ chmod +x labl1_3.sh
```

Четвёртая программа

```
Ormparts * Labii_d.sh

#!/bin/bash
files=&{find ./ -maxdepth l -mtime -7}
listing=""
for file in "files" ; do
    files{ccho "fife" | cut -c 3-)
        listing="%listing #file"
doe
    dir={(basename &{pud})
    tar -cvf &dir.tar &listing
```

```
azjoutkuifedora ~ 15 . /\u00e4bl.4. sh

cache /ress, Jaholer, cache/
cache
```

```
| Zapanloffsdora = 15 ls | Inbil 2 | work | Nymona | Section | Labid 3 | And | Inbil 2 | work | Nymona | Section | Labid 3 | And | Inbil 2 | Congress | Onspice symmetry | Labid 4 | And | Inbil 2 | And | Inbil 2 | And | Inbil 2 | And | Inbil 3 | And | Inb
```

Ответы на контрольные вопросы

1. Команда getopts осуществляет синтаксический анализ командиой строки, выделяя флаги, и используется для объявления переменных. Синтакси команды следующий: getopts option-string variable [агд...] Флаги – это опции командиой строки, объяню помеченные знаком минус; Например, для команды із флагом может являться - F. Строка опций option-string – это список возможных букв и чисел соответствующего флага. Если ожидается, что некоторый флаг будет сопровождаться некоторым аргументом, то за символом, обозначающим этот флаг, должно следовать двоеточие. Соответствующей переменной присваивается буква данной опции. Если команда getopts может распознать аргумент, то она возвращает истину. Принято включать getopts в цикл while и анализировать введёниме данные с помощью оператора саяс. Функция getopts включает две специальные переменные среды — тора саяс. Функция getopts включает две специальные переменные среды — тора саяс. Функция getopts включает две специальные переменные среды — тора саяс.

3. Часто бывает необходимо обеспечить проведение каких-либо действий циклически и управление дальнейшими действиями в зависимости от результатов проверки некоторого условия. Для решения подобных задач язык программирования bash предоставляет возможность использовать такие управляющие конструкции, как for, case, if и while. С точки зрения командного процессора эти управляющие конструкции являются обычными командами и могут использоваться как при создании командых файлов, так и при работе в интерактивном режиме. Команды, реализующие подобные конструкции, по сути, являются операторами языка программирования bash. Поэтому при описании языка программирования bash. Поэтому при описании языка программирования bash термин оператор будет использоваться наравне с термином команда. Команды ОС UNIX

DODDNOUGH VOT CODONICOUS CHOROUGH VOTONODO MOUCH SUTT MOTOR CODOLIGO

Результаты

Выводы из лабораторной работы №11

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены основы программирования в оболочке ОС UNIX. Научились писать более сложные командные файлы с использованием логических управляющих конструкций и циклов.