Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Ветвления и циклы.

Лабораторная работа №11

Татур С. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Татур Стефан Андреевич
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- 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

```
Orazant- V (F)
   iflaged; eflaged; pflaged; oflaged; aflaged;
while gatapts ito:prin optletter
do case implicator in
date

if ((Spflag-1))
thes echs "passes so conjugate than
```

```
~]$ <u>c</u>hmod +x lab11_1.sh
```

```
./lab11_1.sh -i 1.txt -o 2.txt -p Easy -C -n cat 2.txt \,
```

Вторая программа



~]\$ chmod +x lab11_2.sh

Третья программа





Четвёртая программа



```
~]$ chmod +x lab11_4.sh
```

```
| West |
```

Ответы на контрольные вопросы

- 5. Следующие две команды ОС UNIX используются только совместно с управляющими конструкциями языка программирования bash: это команда true, которая всегда возвращает код завершения, равный нулю (т.е. истина), и команда false, которая всегда возвращает код завершения, не равный нулю (т. е. ложь). Примеры бесконечных циклов: while true do echo hello andy done until false do echo hello mike done.
- Строка if test -f mans/i.s, mans/i.s и является ли этот файл обычным файлом. Если данный файл является каталогом, то команда вернет нулевое значение (ложь).
- 7. Выполнение оператора цикла while сводится к тому, что сначала выполняется последовательность команд (операторов), которую задаёт список-команд в строке, содержащей служебное сляю while, а затем, если последияя выполненная команда из этой последовательности команд возвращает нулевой

5. 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 разһ 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 командных 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 наравие с термином команда. Команды ОС UNIX возвращают код завершения, значение которого может быть использовано для принятия решения о дальнейших действиях. Команда test, например, создана специально для использования в командных файлах. Единственная функция этой команды заключается в выработке кода завершения.

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.