Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы.

Лабораторная работа №10

Татур С. А.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



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/Linux. Научиться писать небольшие командные файлы.

Задание

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

Выполнение лабораторной работы

Nº10

Изучение теории

~]\$ man zip ~]\$ man bzip2 ~]\$ man tar



```
heip2(1) General Commands Manual brip2(1)

MANY

brip2, bur2(p2 - m block-merting file compressor, vi.8.8

brip2-come - recover date for admost
brip2-come - recover date for desaged brip2 files

**HORIST**

**SHORTS**

**S
```

Первая программа

~]\$ touch lab10_1.sh

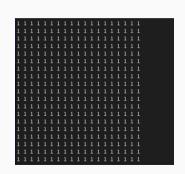


backup work Загрузни Общедоступные labb9.sh~ Видео Изображения 'Рабочий стол' lab10_1.sh Документы Иузыка Шаблоны

Вторая программа

ı∼]\$ touch lab10_2.sh





Третья программа

~]\$ touch lab10_3.sh

```
каталог
чтение разрешено
выполнение разрешено
каталог
чтение разрешено
выполнение разрешено
чтение разрешено
выполнение разрешено
чтение разрешено
выполнение разрешено
каталог
чтение разрешено
выполнение разрешено
каталог
чтение разрешено
выполнение разрешено
```

Четвёртая программа

```
~]$ touch lab10_4.sh
```

```
Origina T D Matth, And D D D D

**TOTAL CONTROL CONTRO
```

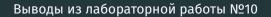


Ответы на контрольные вопросы

- 1. Комащиный процессор (командына оболочка, интерпретатор команд shell) это программа, позволяющая пользователю взаимодействовать с операщенным системом гилы (NIX/Linux наиболее часто используются следующие реализации командиных оболочек: оболочка Борна (Воштие shell или sh) стандартная командиных оболочек: ИМІХ/Linux, содержащая базовый, по при этом полный набор функция; Соболочка (или сh) надстройка на оболочкай Борна, использующая Сподобный Синтакис команд; оболочка (или kh) напоминает оболочку С, по операторы команд; оболочка Корна (или kh) напоминает оболочку С, по операторы управления программой соместимы с операторым оболочкы Борна; ВАSН сокращение от Воште Again Shell (олять оболочка Борна), в основе своей сомещает свойства оболочек С и Корна (разработка компании Free Software Foundation).
- POSIX (Portable Operating System Interface for Computer Environments) набор стандартов описания интерфейсов взаимодействия операционной системы и прикладных программы. Стандарты POSIX арэарбатаны комптом том IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) для обеспечения совместимости различных UNIX/Linuxnagodisms операционных систем и

- 12. Команду «set» можно использовать для вывода списка переменных окружения. В системах Übuntu и Debian команда «set» также выведет список функций командной оболочки после списка переменных командной оболочки. Поэтому для ознакомления со всеми элементами списка переменных окружения при работе с данными системами рекомендуется использовать команду «set! more». Команда «typest» предназначена для наложения ограничений на переменные. Команду «unset» следует использовать для удаления переменной из окоумения командной оболочки.
- 13. При вызове командиюто файла на выполнение параметры ему могут быть переданы точно таким же образом, как и выполняемой программе. С точки зрения командиюто файла эти параметры являются поэпционными. Симво \$ является метасимволом командиюто процессора. Он используется, в частности, для ссылки на параметры, точнее, для получения их значений в командиюм файле. В командиый файл можно передать до девяти параметров. При использовании где—либо в командиюм файле комбинации символов \$1, где 0 < i < 10, вместо неё будет осуществлена подстановка значения параметра с порядковым номером і, те. аргумента командиюто файла с порядковым номером і, те. аргумента командиюто файла с порядковым номером і. Использование комбинации символов \$0 приводит к подстановке вместо неё имени данного командиюто файла.</p>

Результаты



В ходе выполнения лабораторной работы ознакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором Emacs.