Программирование в командном процессоре ОС UNIX. Командные файлы.

Лабораторная работа №10

Старцева А. С.

15 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Старцева Алина Сергеевна
- 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







Первая программа







Вторая программа

[astarceva@asstarceva ~]\$ touch 10_2.sh

Третья программа

```
[astarceva@asstarceva =]5 touch 10_3.sh
[astarceva@asstarceva =]1
```

```
• 10_3.sh
Открыть * [1]
                                                              Q ≡ ×
0 - "51"
for i in ${a}/:
       echo '51'
      if test of $1
       then echo "Quita"
      if test -d $1
       then eche "karanor"
       fi
      if test -r $i
       then ethe "symme namesmo"
       fi
      if test -w $1
       then echo "sanici paspesena"
       61
       if test or $5
       then eche "выполнение разрешено"
```

```
Destroy-conductor-core > 10 cheef or e-ch.

Section 1 control 1 cheef or e-ch.

Section 2 cheef or e-ch.

Section 2 cheef or e-ch.

Section 3 cheef or e-ch.

Section 4 ch.

Section 3 ch.

Section 4 ch.

Section 4
```

Четвёртая программа



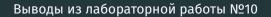
(interconjuntations 3), Oriod 11 + 1 h
[enterconjuntations 2] 1 h
[enterconjuntation 3] 1 h
[ent

Ответы на контрольные вопросы

- 1. Командиный процессор (командиная оболочка, интерпретатор команд shell) это программа, позволяющая пользователю взаимодействовать с операционной системой компьютера. В операционных системах типа UNIX/Linux наиболее часто используются следующие реализации командиных оболочек оболочка Борна (Bourne shell или sh) стандартная командная оболочка UNIX/Linux, содержащая базовый, но при этом полный набор функций; Соблочка (или сsh) надстройка на оболочко проры, использующая Сподобный снитаксис команд с возможностью сохранения истории выполнения команд; оболочка Корна (или ksh) напоминает оболочку С, но операторы управления программой совместимы с операторами оболочки Борна; вАSH сохращение от Воште Again Shell (опять оболочка Борна), в основе своей совмещает 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 программ. Стандарты POSIX разработаны комитетом IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) для обеспечения совместимости различных UNIX/Linuxподобных операционных систем и

- 12. Команду «set» можно использовать для вывода списка переменных окружения. В системах Ubuntu и Debian команда «set» также выведет список функций командной оболочки после списка переменных командной оболочки. Поотому для ознакомления со всеми элементами списка переменных окружения при работе с данными системами рекомендуется использовать команду «set Imore». Команда «typest» предназначена для наложения ограничений на переменные. Команду «unset» следует использовать для удаления переменной из окружения командый оболочки.
- 13. При вызове командиют о файла на выполнение параметры ему могут быть переданы точно таким же образом, как и выполняемой программе. С точки зрения командиют о файла эти параметры выявляется позиционными. Символ \$ 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 1, т. е. аргумента командиюто файла с порядковым номером 1, те. аргумента командиюто файла с порядковым номером 1. Использование комбинации символов \$0 приводит к подстановке вместо неё имени данного командного файла.</p>

Результаты



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