

Лабораторная работа №8

Анализ файловой системы Linux

Иовков Мирослав Алексеевич

07/03/2022

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Иовков Мирослав Алексеевич
- Студент НБИбд-01-22
- Российский университет дружбы народов

Вводная часть

Для тех кто хочет ознакомиться с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Для приобретения практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Проанализировать файловую систему Linux.

Результаты

После изучения теоритического материала и выполнения всех примеров, мы приступаем к выполнению лабораторной работы. ## Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:001?)).

Для начала работы создадим каталог ~/work/os/lab06. Перейдем в созданный каталог.

```
maiovkov@dk3n33 ~ $ cd work
maiovkov@dk3n33 ~/work $ mkdir os
maiovkov@dk3n33 ~/work $ cd os
maiovkov@dk3n33 ~/work/os $ mkdir lab06
maiovkov@dk3n33 ~/work/os $ cd lab06
```


Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:002?)).

Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
#!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:003?)).

Для перехода в командный режим после завершения ввода текста с помощью **esc**. Нажимаем **.**. Нажмем **w** (записать) и **q** (выйти), а затем нажмем клавишу **Enter** для сохранения нашего текста и завершения работы.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
```

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:004?)).

Сделаем файл исполняемым с помощью команды `chmod +x hello.sh`.

A terminal window showing a command being executed. The prompt is 'maiovkov@dk3n33' in green, followed by the path '~ /work/os/lab06' in blue, and a dollar sign '\$' in blue. The command 'chmod +x hello.sh' is entered, with the 'ch' of 'chmod' underlined. The background is light gray.

```
maiovkov@dk3n33 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 3: Делаем файл исполняемым

Для начала вызовем vi на редактирование файла и переходим в режим вставка.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
```

Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: `local`, дальше нажмем **Esc** для возврата в командный режим.

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. (fig:007?)).

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   local HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Продолжение предыдущего слайда рис. (fig:008?)).

Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO` и нажимаем **Esc** для перехода в командный режим.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   local HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```


Продолжение предыдущего слайда (рис. (fig:009?), рис. (fig:007?)).

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию

Далее удаляем последнюю строчку и вперёд команду отмены изменений и для отмены

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   local HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
```

Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах