

Отчет по лабораторной работе №8

Павлова Варвара Юрьевна НПИМбд-02-21

Москва, 2022

Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Ход работы

Начало работы

1. Ознакомилась с теоретическим материалом.
2. Ознакомилась с редактором vi.
3. Выполняю упражнения, используя команды vi.

Создание нового файла с использованием vi

Создание каталога

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06 и перехожу в него. (рис. [-@fig:001])

```
[vypavlova@fedora ~]$ mkdir work  
[vypavlova@fedora ~]$ cd work  
[vypavlova@fedora work]$ mkdir os  
[vypavlova@fedora work]$ cd os  
[vypavlova@fedora os]$ mkdir lab06  
[vypavlova@fedora os]$ cd lab06
```

Рис. 1: рис. 1

Вызов vi

Вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. [-@fig:002])

```
[vypavlova@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 2: рис. 2

Ввод текста

Нажимаю клавишу `i` и ввожу следующий текст.(рис. [-@fig:003])

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hell
```

Рис. 3: рис. 3

Окончание работы с содержимым файла

Нажимаю клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажимаю `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

Нажимаю `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажимаю клавишу `Enter` для сохранения текста и завершения работы.

Изменение прав доступа

Делаю файл исполняемым. (рис. [-@fig:004])

```
[vypavlova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 4: рис. 4

Редактирование существующего файла

Изменение текста

Вызываю `vi` на редактирование файла Устанавливаю курсор в конец слова `HELL` второй строки.(рис. [-@fig:005])

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 5: рис. 5

Изменение текста

Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим.(рис. [-@fig:006])

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 6: рис. 6

Изменение текста

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL. (рис. [-@fig:007])

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 7: рис. 7

Изменение текста

Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим.(рис. [-@fig:008])

Изменение текста

Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.(рис. [-@fig:009])

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 8: рис. 8

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 9: рис. 9

Изменение текста

Нажимаю Esc для перехода в командный режим. Удаляю последнюю строку.(рис. [-@fig:010])

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 10: рис. 10

Изменение текста

Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды.(рис. [-@fig:011])

Изменение текста

Ввожу символ : для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из vi.(рис. [-@fig:012])

Выводы

Выполняя данную лабораторную работу я приобрела навыки работы с редактором vi и операционной системой Linux.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 11: рис. 11

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 12: рис. 12