

# Отчет

Лабораторная работа №8

Павлова Варвара Юрьевна НПМбд-02-21

# Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Теоретическое введение	8
Выполнение лабораторной работы	9
Выводы	15
Список литературы	16

# Список иллюстраций

0.1	рис. 1	. . . . .	9
0.2	рис. 2	. . . . .	9
0.3	рис. 3	. . . . .	10
0.4	рис. 4	. . . . .	10
0.5	рис. 5	. . . . .	11
0.6	рис. 6	. . . . .	11
0.7	рис. 7	. . . . .	11
0.8	рис. 8	. . . . .	12
0.9	рис. 9	. . . . .	12
0.10	рис. 10	. . . . .	12
0.11	рис. 11	. . . . .	13
0.12	рис. 12	. . . . .	13
0.13	рис. 13	. . . . .	14

## Список таблиц

## Цель работы

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

# Задание

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым

Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.

4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

# Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы: – командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; – режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; – режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.



# Выполнение лабораторной работы

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

Создание нового файла с использованием vi

1. 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. 0.1: рис. 1

2. Вызываю vi и создаю файл `hello.sh` (рис. [-@fig:002]) (рис. [-@fig:003])

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

Рис. 0.2: рис. 2

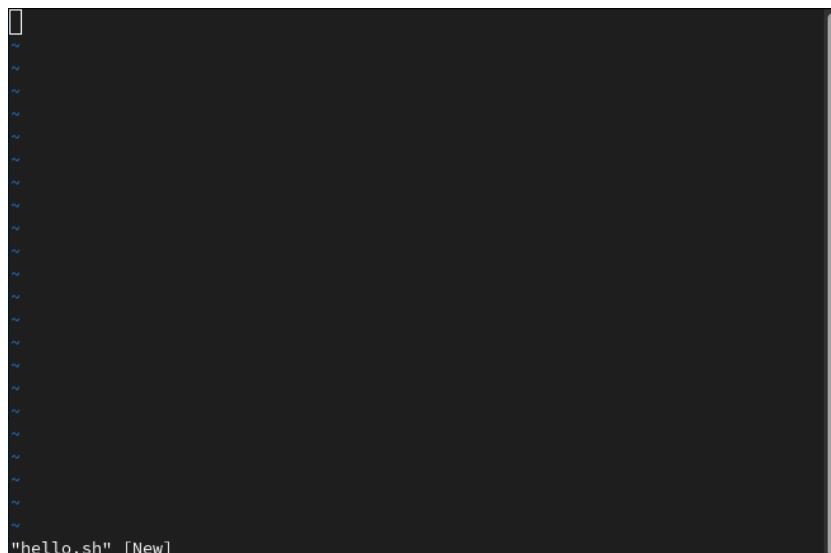


Рис. 0.3: рис. 3

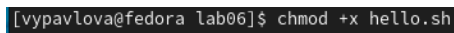
3. Нажимаю клавишу `i` и ввожу следующий текст.(рис. [-@fig:004])



Рис. 0.4: рис. 4

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

5. Нажимаю : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
6. Нажимаю w (записать) и q (выйти), а затем нажимаю клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.
7. Делаю файл исполняемым. (рис. [-@fig:005])

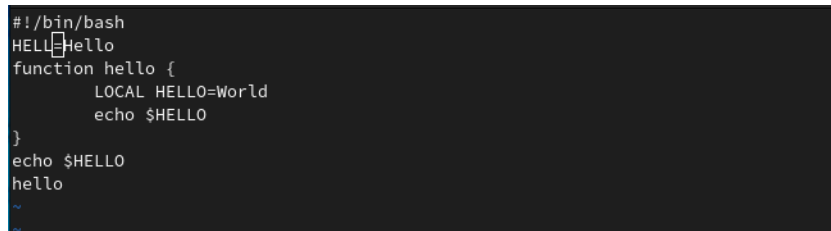


```
[vypavlova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 0.5: рис. 5

### Редактирование существующего файла

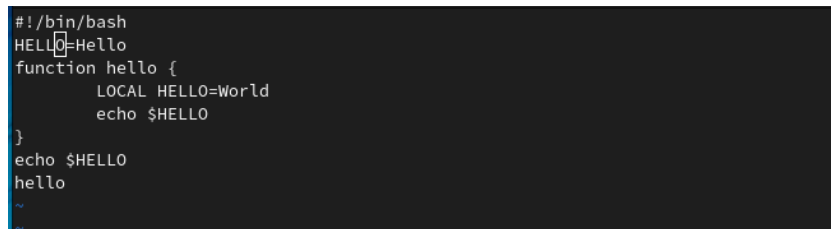
1. Вызываю vi на редактирование файла
2. Устанавливаю курсор в конец слова HELLO второй строки.(рис. [-@fig:006])



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

Рис. 0.6: рис. 6

3. Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим.(рис. [-@fig:007])



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

Рис. 0.7: рис. 7

4. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL. (рис. [-@fig:008])

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

Рис. 0.8: рис. 8

5. Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим. (рис. [-@fig:009])

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

Рис. 0.9: рис. 9

6. Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. [-@fig:010])

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

Рис. 0.10: рис. 10

7. Нажимаю Esc для перехода в командный режим.

8. Удаляю последнюю строку.(рис. [-@fig:011])

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

Рис. 0.11: рис. 11

9. Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды.(рис. [-@fig:012])

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

Рис. 0.12: рис. 12

10. Ввожу символ : для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из vi.(рис. [-@fig:013])

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

Рис. 0.13: рис. 13

## Выводы

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

## Список литературы