# Отчёт по лабораторной работе №10

### Операционные системы

### Лисенков Е.Р.

## Содержание

Цель работы	1
Задание	1
Теоретическое введение	2
Выполнение лабораторной работы	2
Выводы	
Ответы на контрольные вопросы	5
1	
2	
3	5
4	6
5	£
6	
7	
8	
9	
10	

## Цель работы

Цель данной лабораторной 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.

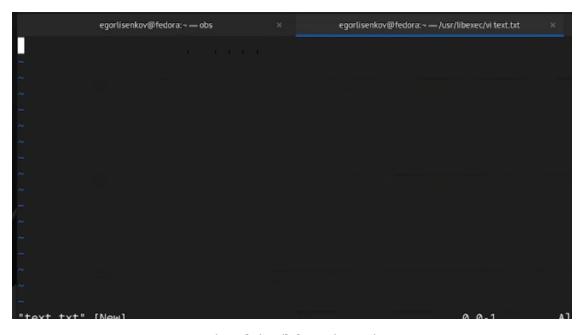
### Теоретическое введение

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

Проверю команду vi text.txt (рис.1).



Создам каталог с именем ~/work/os/lab06. (рис.2)

```
egorlisenkov@fedora:~—obs × egorlisenkov@fedora:~/work/os ×
egorlisenkov@fedora:~/work$ mkdir os
egorlisenkov@fedora:~/work$ cd os
egorlisenkov@fedora:~/work/os$ mkdir lab06
egorlisenkov@fedora:~/work/os$ la
bash: la: команда не найдена...
ls
egorlisenkov@fedora:~/work/os$ ls
lab06
egorlisenkov@fedora:~/work/os$$
```

Перейду во вновь созданный каталог. (рис. 3)

```
egorlisenkov@fedora:~/work/os$ cd lab06
egorlisenkov@fedora:~/work/os/lab06$
```

Вызову vi и создайте файл hello.sh (рис.4)

```
egorlisenkov@fedora:~/work/os$ cd lab06
egorlisenkov@fedora:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Нажму клавишу і и введу следующий текст. Буду редактировать и после закрою :wq (рис.5).

### Сделаю файл исполняемым (рис.6)

```
egorlisenkov@fedora:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
egorlisenkov@fedora:~/work/os/lab06$
```

## Открою файл и начну постепенное редактиование (рис. 7)

```
egorlisenkov@fedora:~—obs × egorlisenkov@fedora:~/work/os/labO6 —/usr/libexec/vi hello... ×

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

I
```

Итоговый результат редактирования (рис.8).

### Выводы

Я усвоил материал и готов к дальнейшему изучению линукс!

### Ответы на контрольные вопросы

1.

Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

- 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.

#### 2.

Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

### 3.

Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования. - 0 (ноль) — переход в начало строки; - \$ — переход в конец строки; - G — переход в конец файла; - n G — переход на строку с номером n.

#### 4.

Что для редактора vi является словом?

Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

#### 5.

Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

С помощью G — переход в конец файла

#### 6.

Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

- Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст праз; І вставить текст в начало строки.
- Вставка строки о вставить строку под курсором; 0 вставить строку над курсором.
- Удаление текста х удалить один символ в буфер; d w удалить одно слово в буфер; d \$ удалить в буфер текст от курсора до конца строки; d 0 удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; d d удалить в буфер одну строку; n d d удалить в буфер n строк.
- Отмена и повтор произведённых изменений u отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение.
- Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; n Y скопировать n строк в буфер; y w скопировать слово в буфер.
- Вставка текста из буфера р вставить текст из буфера после курсора; Р вставить текст из буфера перед курсором.
- Замена текста с w заменить слово; n с w заменить n слов; c \$ заменить текст от курсора до конца строки; r заменить слово; R заменить текст.
- Поиск текста / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; ? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

### 7.

Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

Перейти в режим вставки.

### 8.

Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования? С помощью и — отменить последнее изменение

### 9.

Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

#### 10.

Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

- \$ переход в конец строки
  - 11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки): – : set all — вывести полный список опций; – : set nu — вывести номера строк; – : set list — вывести невидимые символы; – : set ic — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным.

12. Как определить режим работы редактора vi?

В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.