

# Лабораторная работа 10

## Операционные системы

Богданюк Анна Васильевна

### Содержание

1	Цель работы .....	1
2	Задание.....	1
3	Теоретическое введение .....	1
4	Выполнение лабораторной работы .....	2
5	Выводы.....	4

### 1 Цель работы

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

### 2 Задание

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

### 3 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.

## 4 Выполнение лабораторной работы

Создаю каталог `~/work/os/lab06` и перехожу в него (рис. 1).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os$ mkdir lab06
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os$ cd lab06
```

## Создание каталога для работы

Затем вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. 2).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

## Создание файла `hello.sh`

Теперь нажимаю клавишу **i** и ввожу текст из лабораторной работа. Затем нажимаю **Esc** для перехода в командный режим. Далее сохраняю изменения в файле, выхожу (рис. 3).

[illegible]

Текст в файле `hello.sh`

Делаю файл hello.sh исполняемым (рис. 4).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
```

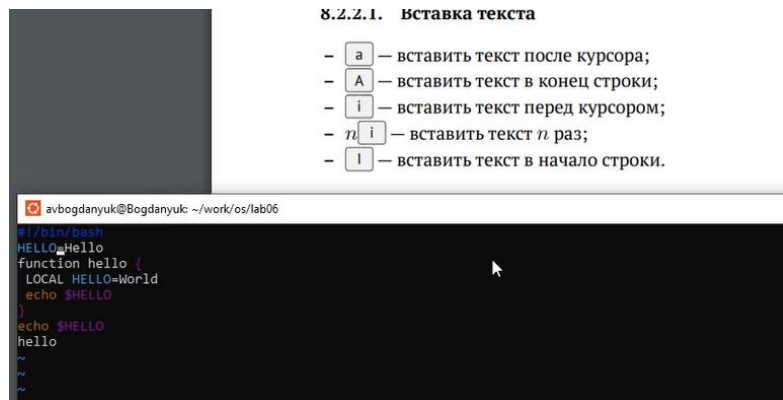
*Делаю файл исполняемым*

Теперь вызываю vi для редактирования существующего файла hello.sh (рис. 5).

```
avbogdanyuk@Bogdanyuk:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

*Редакция файла*

Для того чтобы вставить текст после курсора, нажимаю английскую a в нижнем регистре. Изменяю HELL на HELLO (рис. 6).



*Изменяю HELL на HELLO*

Убираю LOCAL. Вместо него пишу local (рис. 7).

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

*LOCAL на local*

В конце пишу echo %HELLO. Сохраняю текст и выхожу (рис. 8).

```
hello
echo $HELLO
```

*echo %HELLO*

## 5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.