

Отчёт по лабораторной работе №10

Операционные системы

Бережной Иван Александрович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
4.1	Создание нового файла с использованием vi	8
4.2	Редактирование существующего файла	10
5	Выводы	14
	Список литературы	15

Список иллюстраций

4.1	Вызов vi	8
4.2	Ввод текста	9
4.3	Режим последней строки	10
4.4	Изменение прав доступа	10
4.5	Изменение файла	11
4.6	Удаление строки	12
4.7	Возврат действия	13

Список таблиц

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. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла

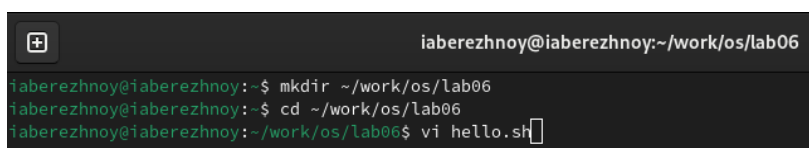
3 Теоретическое введение

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

4.1 Создание нового файла с использованием vi

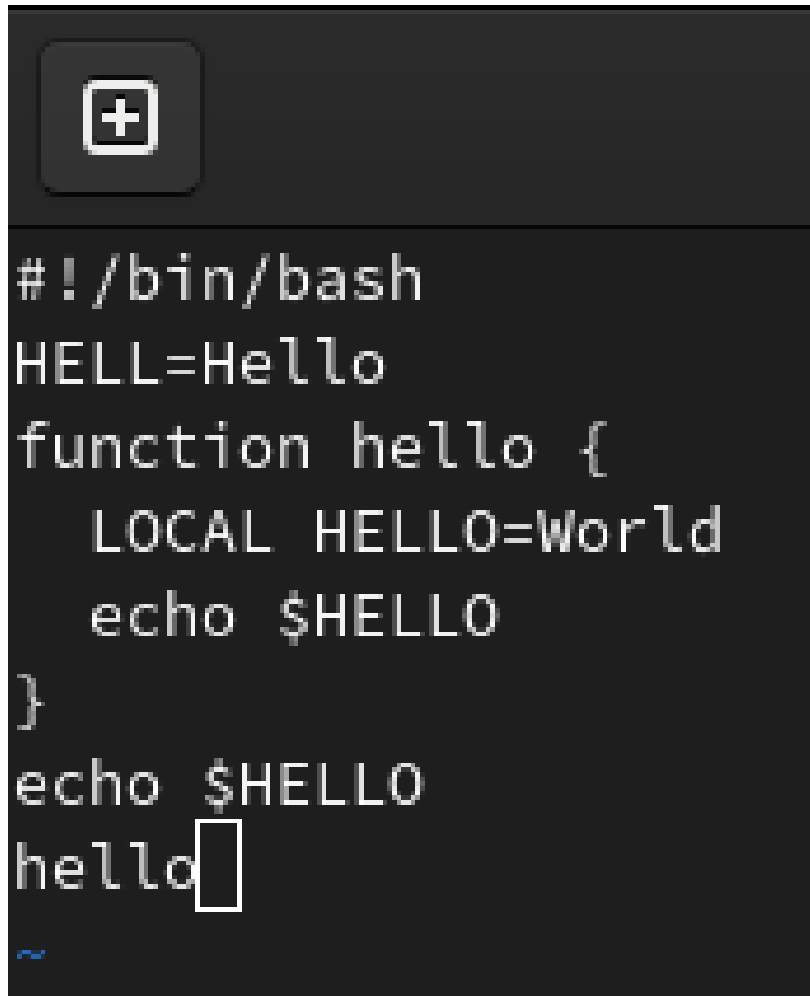
Сначала создадим каталог, в котором будем сегодня работать и перейдём в него. Вызовем vi, попутно создав новый файл (рис. 4.1).

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon and the text 'iaberezhnoy@iaberezhnoy:~/work/os/lab06'. The terminal contains three lines of text: the first line shows the command 'mkdir ~/work/os/lab06' being executed; the second line shows the command 'cd ~/work/os/lab06' being executed; the third line shows the command 'vi hello.sh' being entered, with a cursor at the end of the line.

```
iaberezhnoy@iaberezhnoy:~$ mkdir ~/work/os/lab06
iaberezhnoy@iaberezhnoy:~$ cd ~/work/os/lab06
iaberezhnoy@iaberezhnoy:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: Вызов vi

Нажимаем “i” и вводим текст из предложенного листинга (рис. 4.2).

A terminal window with a dark background. At the top left is a button with a white plus sign. The terminal contains the following text:

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

A white cursor is positioned at the end of the last line, "hello".

Рис. 4.2: Ввод текста

Переходим в командный режим, затем в режим последней строки и пишем “wq” внизу экрана, чтобы записать текст и выйти из vi (рис. 4.3).

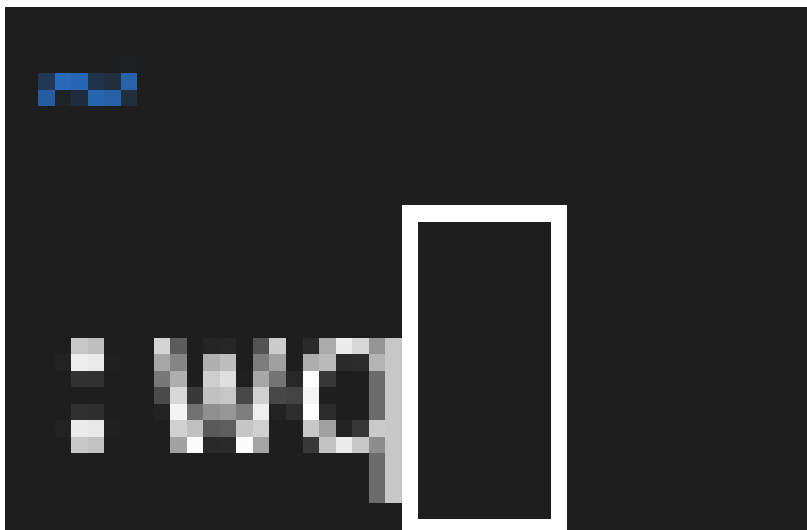


Рис. 4.3: Режим последней строки

Сделаем файл исполняемым с помощью команды `chmod` (рис. 4.4).

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

Рис. 4.4: Изменение прав доступа

4.2 Редактирование существующего файла

Установим курсор в конце слова `HELL` второй строки, перейдём в режим вставки и заменим слово на `HELLO`, затем заменим слово `LOCAL` на `local` и в конце файла напишем `echo $HELLO` (рис. 4.5). Теперь удалим последнюю строку (рис. 4.6), затем отменим это действие командой “`u`” в командном режиме (рис. 4.7). Запишем эти изменения в режиме последней строки и выйдем из `vi`.

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

Рис. 4.5: Изменение файла

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

Рис. 4.6: Удаление строки

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

Рис. 4.7: Возврат действия

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы мы познакомились с операционной системой Linux и получили практические навыки работы с редактором vi.

Список литературы