

Лабораторная работа №10

Барбакова Алиса Саяновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	7
4	Выполнение лабораторной работы	8
5	Выводы	13
	Список литературы	14

Список иллюстраций

4.1	hello.sh	8
4.2	команда	9
4.3	chmod	9
4.4	HELLO	10
4.5	local	11
4.6	echo \$HELLO	11
4.7	:wq	12

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. 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:

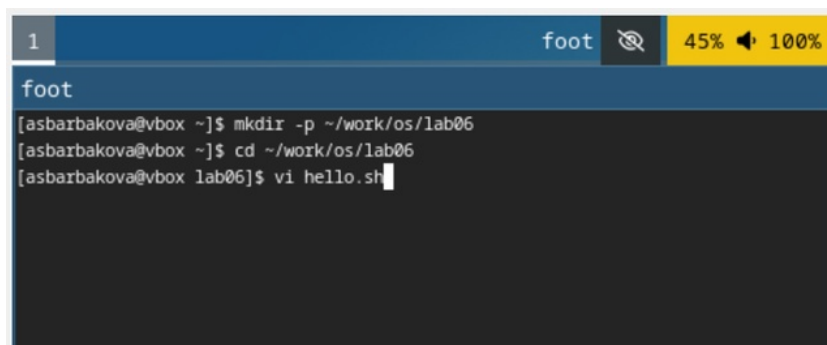
- командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; - режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; - режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. Для вызова редактора 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`, перехожу в него, вызываю `vi` и создаю файл `hello.sh`. (рис. 4.1).

Задание 1

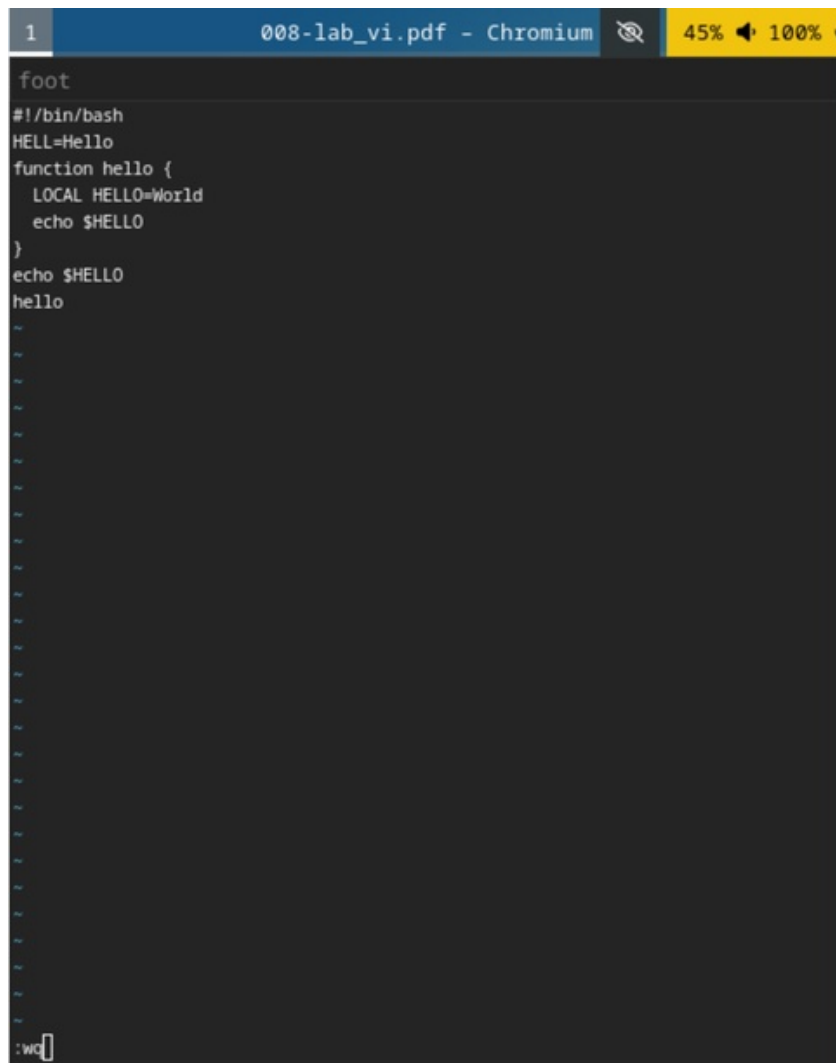


The screenshot shows a terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains the text '1', 'foot', a mouse cursor icon, and '45% 100%'. The terminal content shows the following commands and their output:

```
foot
[asbarbakova@vbox ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[asbarbakova@vbox ~]$ cd ~/work/os/lab06
[asbarbakova@vbox lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 4.1: hello.sh

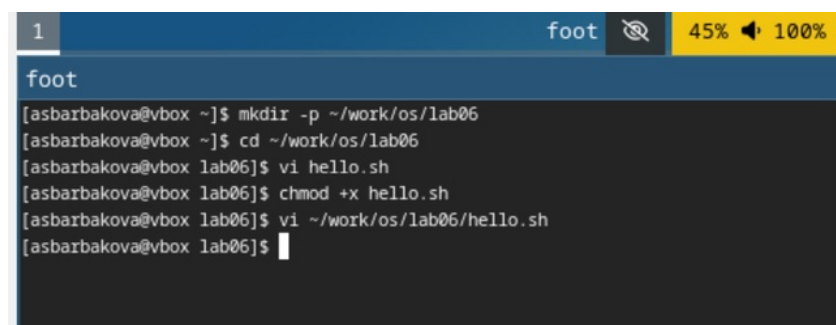
Нажимаю на `i` и ввожу требуемый текст (рис. 4.2)



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the file '008-lab_vi.pdf' is open in 'Chromium'. The terminal content displays a shell script named 'foot' with the following code: `#!/bin/bash`, `HELL=Hello`, a function `hello` that sets `LOCAL HELLO=World` and echoes `$HELLO`, followed by `echo $HELLO` and `hello`. The script ends with several tilde characters (~) and a cursor at the bottom left.

Рис. 4.2: команда

Выхожу, записываю, делаю файл исполняемым. (рис. 4.3)



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the file 'foot' is open in 'Chromium'. The terminal content shows a series of commands being executed in a shell: `mkdir -p ~/work/os/lab06`, `cd ~/work/os/lab06`, `vi hello.sh`, `chmod +x hello.sh`, and `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`. The prompt changes from `~` to `lab06` after the `cd` command. The cursor is at the end of the last command line.

Рис. 4.3: chmod

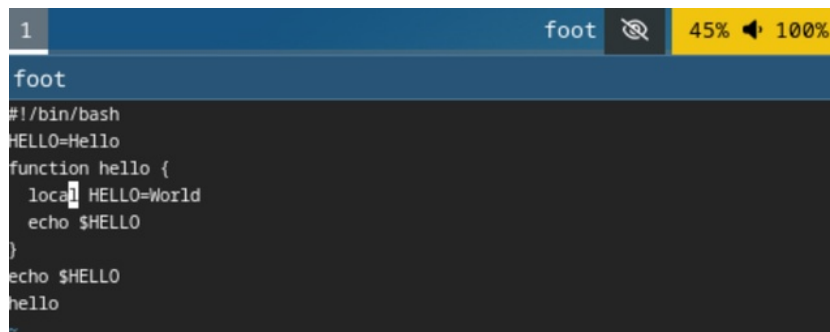
Задание 2

Вызываю `vi` на редактирование файла, устанавливаю курсор в конец слова `HELL`, в режиме вставки изменяю на `HELLO`. (рис. 4.4)

[illegible]

Рис. 4.4: HELLO

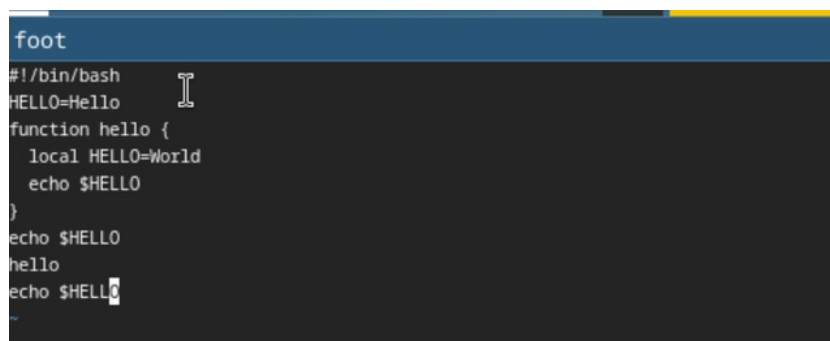
Стираю LOCAL в четвёртой строчке, пишу local. (рис. 4.5)

A terminal window titled 'foot' with a status bar showing '45%' and '100%'. The terminal contains a script with the following content:

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

Рис. 4.5: local

Устанавливаю курсор на последней строке файла, пишу строчку `echo $HELLO`, удаляю строчку, возвращаю строчку командой `u` и в командном режиме. (рис. 4.6)

A terminal window titled 'foot' showing the same script as in Figure 4.5, but with an additional line at the bottom: `echo $HELLO`. The cursor is positioned at the end of this line. The script content is:

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

Рис. 4.6: echo \$HELLO

Ввожу символ `:` для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из `vi`. (рис. 4.7)

5 Выводы

Познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi.

Список литературы

1. Кулябов Д. С. Введение в операционную систему UNIX - Лекция.
2. Таненбаум Э., Бос Х. Современные операционные системы. - 4-е изд. -СПб. : Питер, 2015. - 1120 с. 3.Архитектура ЭВМ