

Лабораторная работа №10

Барбакова А. С. -

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Барбакова Алиса Саяновна
- НКАбд-01-24, студ. билет - 1132246727
- Российский университет дружбы народов
- https://github.com/ASBarbakova/study_2024-2025_os-intro



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

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

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.

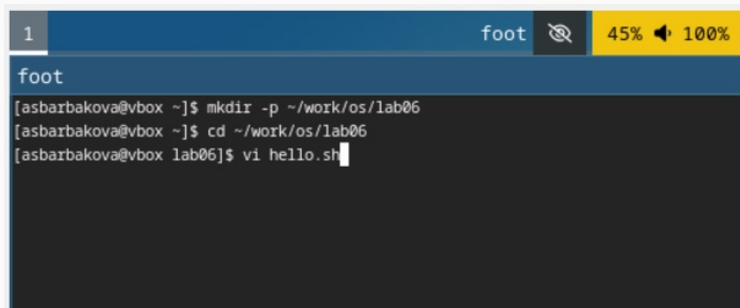
Для вызова редактора `vi` необходимо указать команду `vi` и имя редактируемого файла: `vi`. При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши `Esc`. Для выхода из редактора `vi` необходимо перейти в режим последней 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

Задание 1

Создаю каталог ~/work/os/lab06, перехожу в него, вызываю vi и создаю файл hello.sh.



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top is blue and contains the text '1', 'foot', a magnifying glass 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. 1: hello.sh

Задание 1

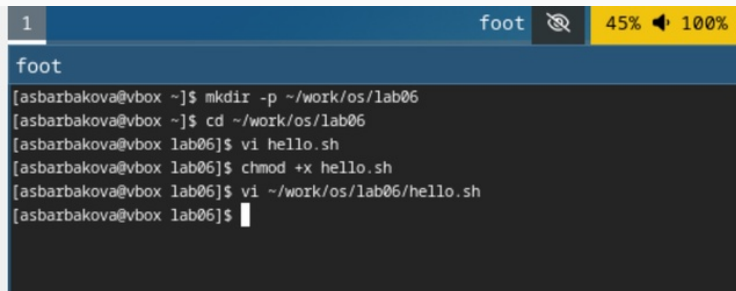
Нажимаю на i и ввожу требуемый текст.

```
1 008-lab_vi.pdf - Chromium 45% 100%
```

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

Задание 1

Выхожу, записываю, делаю файл исполняемым.



```
1 foot 45% 100%
foot
[asbarbakova@vbox ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06
[asbarbakova@vbox ~]$ cd ~/work/os/lab06
[asbarbakova@vbox lab06]$ vi hello.sh
[asbarbakova@vbox lab06]$ chmod +x hello.sh
[asbarbakova@vbox lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
[asbarbakova@vbox lab06]$
```

Рис. 3: chmod

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

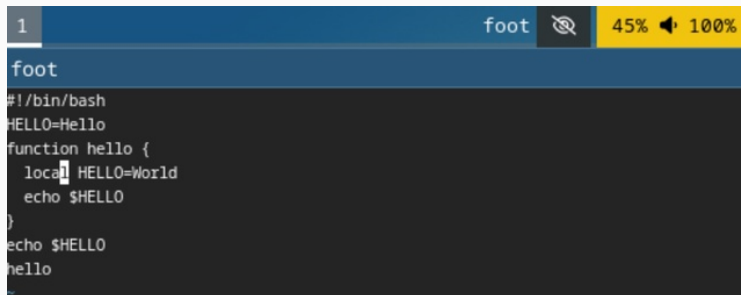
Задание 2

```
1 foot 45% 100%
foot
#!/bin/bash
HELLO>Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello

-- INSERT -- 2,6 All
```

Задание 2

Стираю LOCAL в четвёртой строчке, пишу local.



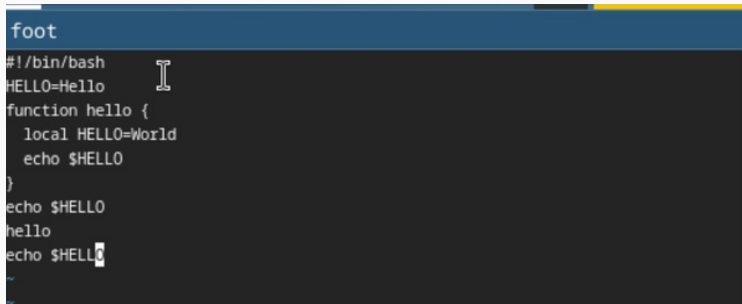
The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top is blue and contains the text '1', 'foot', a window control icon, and '45% 100%'. The terminal content is as follows:

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

Рис. 5: local

Задание 2

Устанавливаю курсор на последней строке файла, пишу строку `echo $HELLO`, удаляю строку, возвращаю строку командой `u` в командном режиме.



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

Рис. 6: `echo $HELLO`

Ввожу символ : для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из vi.

Задание 2

```
1 foot 45% 100%
foot
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

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

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