

# Презентация по лабораторной работе №10

Операционные системы

---

Арбатова В.П.

12 апреля 2024 г.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Цель 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

---

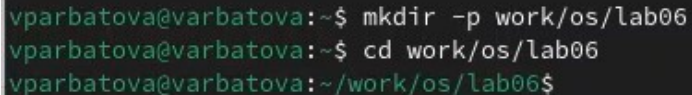
В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы: – командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; – режим 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

---



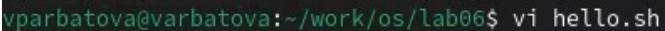
Создаю каталог с именем work/os/lab06, перехожу туда

A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of commands and their prompts. The first line is 'mkdir -p work/os/lab06' with the prompt 'vparbatova@varbatova:~\$'. The second line is 'cd work/os/lab06' with the same prompt. The third line shows the prompt 'vparbatova@varbatova:~/work/os/lab06\$' without a command, indicating the user is now in the new directory.

```
vparbatova@varbatova:~$ mkdir -p work/os/lab06  
vparbatova@varbatova:~$ cd work/os/lab06  
vparbatova@varbatova:~/work/os/lab06$
```

Рис. 1: Создание каталога и переход туда

Вызываю vi и создаю файл hello.sh

A terminal window with a dark background. The prompt is 'vparbatova@varbatova:~/work/os/lab06\$' in green text. The command 'vi hello.sh' is entered in white text.

```
vparbatova@varbatova:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 2: Вызов vi

## Задание 1

Нажимаю i, чтобы иметь возможность вводить текст и ввожу его

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

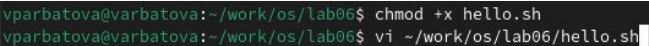
## Задание 1

Далее нажимаю esc, чтобы выйти из режима редактирования текста, нажимаю : и wq, чтобы записать и выйти

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

~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~

Делаю файл исполняемым, затем открываю его в редакторе

A terminal window with a dark background and light green text. It shows two lines of commands being entered at a prompt. The first line is 'chmod +x hello.sh' and the second line is 'vi ~/work/os/lab06/hello.sh'. A white cursor is visible at the end of the second line.

```
vparbatova@varbatova:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh  
vparbatova@varbatova:~/work/os/lab06$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 5: Делаю файл исполняемым

## Задание 2

С помощью стелочек устанавливаю курсор в конце слова HELL второй строчки, нажимаю i, редактирую слово. чтоб оно стало HELLO, нажимаю esc. Устанавливаю курсор после LOCAL и нажимаю d0, чтобы удалить строку от начал строки до положения курсора, далее нажимаю i и редактирую слово. Устанавливаю курсор на предпоследней строчке, нажимаю Y, чтобы скопировать её, затем перехожу на последнюю строку и нажимаю p. Далее выхожу и нажимаю dd, чтобы удалить последнюю строку. Затем нажимаю u для отмены последнего действия. Далее нажимаю :wq

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
local HELLO=World
```

## Выводы

---

Я познакомилась с операционной системой Linux, Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.



## Список литературы

---

