

# Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

---

Медникова Е. М.

01 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Факультет физико-математических и естественных наук

## Информация

---

- Медникова Екатерина Михайловна
- студентка направления 01.03.00 Математика и механика
- Российский университет дружбы народов
- 1132226549@rudn.ru

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

## Выполнение работы

---

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

---

## NAME

vim - Vi IMproved, a programmer's text editor

## SYNOPSIS

```
vim [options] [file ..]  
vim [options] -  
vim [options] -t tag  
vim [options] -q [errorfile]
```

ex gex

view

gvim gview vimx evim eview

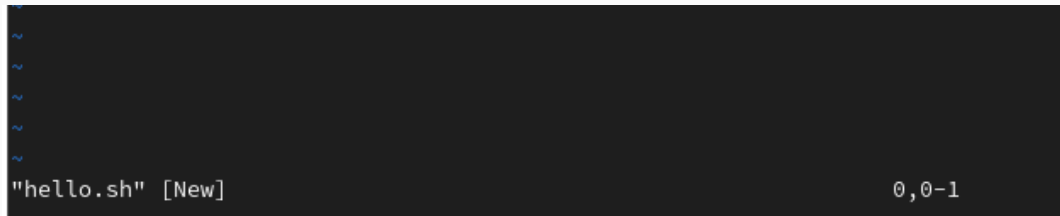
rvim rview rgvim rgview

Создала каталог с именем ~/work/os/lab06 и перешла в него.

```
[emmednikova@fedora ~]$ cd work  
[emmednikova@fedora work]$ mkdir os  
[emmednikova@fedora work]$ cd os  
[emmednikova@fedora os]$ mkdir lab06  
[emmednikova@fedora os]$ cd lab06  
[emmednikova@fedora lab06]$
```



Вызвала vi и создала файл hello.sh.



A screenshot of a terminal window with a dark background. On the left side, there is a vertical column of blue tilde (~) characters. The main area of the terminal shows the text `"hello.sh" [New]` in white. To the right of this text, the coordinates `0,0-1` are displayed in a lighter gray color.

Нажала клавишу `i` и ввела текст.

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

Нажала клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста и нажала : для перехода в режим последней строки.

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

2

2

2

2



2



2



2



2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

Нажала w и q, а затем нажала клавишу Enter для сохранения моего текста и завершения работы.

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

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

2

2

1

1

1

1

1

1

Сделала файл исполняемым.

```
[emmednikova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh  
[emmednikova@fedora lab06]$
```

Задание 2. Редактирование  
существующего файла.

---

Вызвала vi на редактирование файла.

```
[emmednikova@fedora ~]$ cd work  
[emmednikova@fedora work]$ cd os/lab06  
[emmednikova@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Установила курсор в конец слова HELLO второй строки. Перешла в режим вставки и заменила на HELLO. Нажала Esc для возврата в командный режим.

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

```
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```



Установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: local, нажала Esc для возврата в командный режим.

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

```
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.

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



2

2



2

1



10



2



2



Нажала Esc для перехода в командный режим. Удалила последнюю строку.

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

~~~~~

Ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

~~~~~

1 more line; before #7 16 seconds ago

9.1

Ввела символ : для перехода в режим последней строки. Записала произведённые изменения и вышла из vi.

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

2

2

22

1

3

20

1

2

2

1

2

3

## Вывод

---

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

## Контрольные вопросы

---



## Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

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.

## Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

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 символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

## Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

– 0 (ноль) — переход в начало строки; – \$ — переход в конец строки; – G — переход в конец файла; – n G — переход на строку с номером n.

## Что для редактора vi является словом?

При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.

Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

Если нужно перейти в начало файла, нужно нажать gg, если в конец - G.

## Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

- 1) Вставка текста – а – вставить текст после курсора; – А – вставить текст в конец строки; – і – вставить текст перед курсором; – n і – вставить текст n раз; – І – вставить текст в начало строки.
- 2) Вставка строки – о – вставить строку под курсором; – О – вставить строку над курсором.
- 3) Удаление строки – х – удалить один символ в буфер; – d w – удалить одно слово в буфер; – d \$ – удалить в буфер текст от курсора до конца строки; – d 0 – удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; – d d – удалить в буфер одну строку; – n d d – удалить в буфер n строк.
- 4) Отмена и повтор произведённых изменений – u – отменить последнее изменение; – . – повторить последнее изменение.
- 5) Копирование текста в буфер – Y – скопировать строку в буфер; – n Y – скопировать n строк в буфер; – y w – скопировать слово в буфер.
- 6) Вставка текста из буфера – p – вставить текст из буфера после курсора; – P – вставить текст из буфера перед курсором.

## Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

Использовать команду и.

## Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Команды редактирования в режиме командной строки 1) Копирование и перемещение текста – : n,m d — удалить строки с n по m; – : i,j m k — переместить строки с i по j, начиная со строки k; – : i,j t k — копировать строки с i по j в строку k; – : i,j w имя-файла — записать строки с i по j в файл с именем имя-файла. 2) Запись в файл и выход из редактора – : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi; – : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла; – : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имя-файла; – : w q — записать изменения в файл и выйти из vi; – : q — выйти из редактора vi; – : q ! — выйти из редактора без записи; – : e ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.



Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Использовать команду \$ для перехода в конец строки.

## Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки): – : set all — вывести полный список опций; – : set nu — вывести номера строк; – : set list — вывести невидимые символы; – : set ic — не учитывать при поиске, является ли символ прописным или строчным. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

## Как определить режим работы редактора vi?

Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc. Для режима вставки нужно нажать команду i. 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.