

Презентация по лабораторной работе №8

Дисциплина: операционные системы

Лобанова П. И.

01.04.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

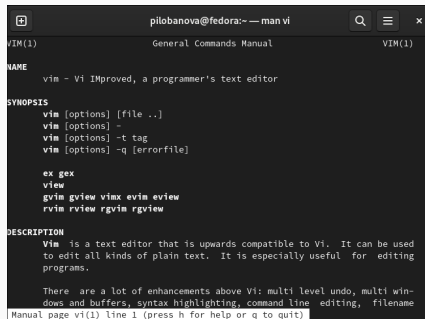
- Лобанова Полина Иннокентьевна
- учащаяся факультета физико-математических и естественных наук
- учащаяся направления “Математика и механика”
- Российский университет дружбы народов
- polla-2004@mail.ru

Цель работы

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

Ход работы

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный редактор vi (Visual display editor). Он имеет три режима работы: командный режим, режим вставки и режим последней строки.



```
VIM(1)                                General Commands Manual                                VIM(1)

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

DESCRIPTION
    Vim is a text editor that is upwards compatible to Vi. It can be used
    to edit all kinds of plain text. It is especially useful for editing
    programs.

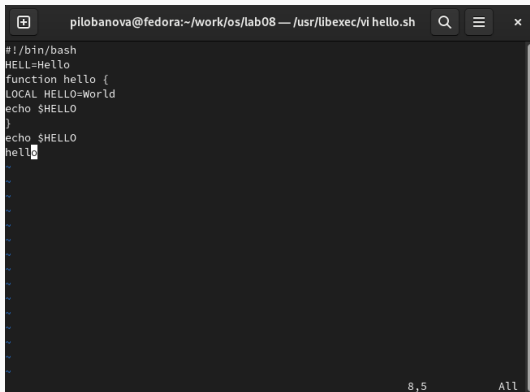
    There are a lot of enhancements above Vi: multi level undo, multi win-
    dows and buffers, syntax highlighting, command line editing, filename

Manual page vi(1) line 1 (press h for help or q to quit)
```

Рис. 1: Информация о редакторе vi.

Командный режим

Командный режим предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу.



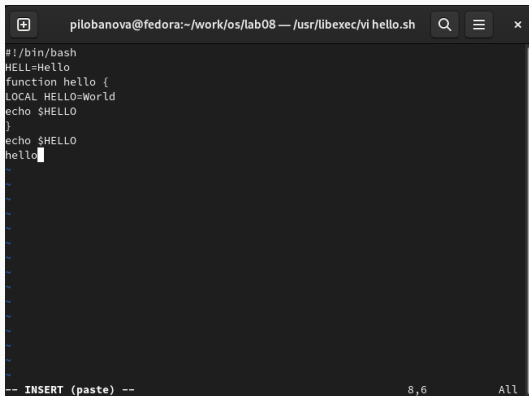
The screenshot shows a terminal window with the title bar "pilobanova@fedora: ~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the word "hell" on the sixth line. Below the script, there are several lines of blue tilde (~) characters, indicating the end of the file. At the bottom right of the terminal, the text "8,5 All" is visible.

Рис. 2: Командный режим.

Режим вставки предназначен для ввода содержания редактируемого файла.

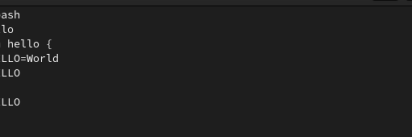


```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL, HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

-- INSERT (paste) -- 8,6 All

Рис. 3: Режим вставки.

Режим последней строки используется для записи изменений в файл и выхода из него.



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays the user 'pilobanova@fedora' and the current directory path '~ /work/os/lab08', followed by the command being executed: '— /usr/libexec/vi hello.sh'. The terminal content shows a shell script being run, which defines a function 'hello' that sets 'HELL=Hello', 'LOCAL HELLO=World', and prints both. The script is then executed, showing the output of each command. The prompt character is a vertical bar '|'.

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

Рис. 4: Режим последней строки.

Контрольные вопросы

Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
4. Что для редактора vi является словом?
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
12. Как определить режим работы редактора vi?
13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Вывод

Я ознакомилась с операционной системой Linux, получила практические навыки работы с редактором vi.