

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Шурыгин Илья

17 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Шурыгин Илья Максимович
- студент-первокурсник
- Российский университет дружбы народов
- <https://github.com/IlyShaSh>

Вводная часть

Целью моей работы является: познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

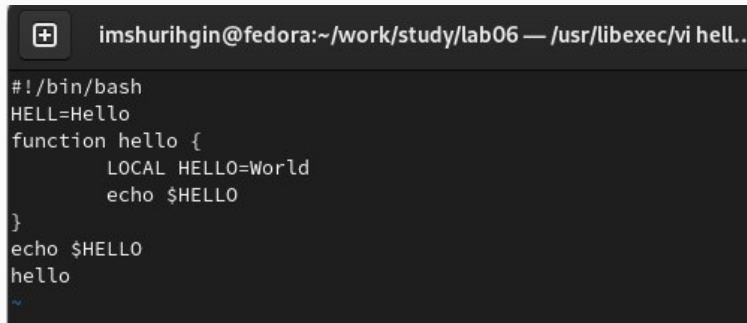
Ход работы

Создадим каталог lab06, перейдем в него и создадим файл hello.sh.

```
[imshurihgin@fedora study]$ mkdir lab06  
[imshurihgin@fedora study]$ cd lab06  
[imshurihgin@fedora lab06]$ vi hello.sh  
[imshurihgin@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh  
[imshurihgin@fedora lab06]$
```

Рис. 1: Создали каталог и файл

Затем нажмем `i` введем текст программы. После ввода перейдем в командный режим при помощи `Esc`.



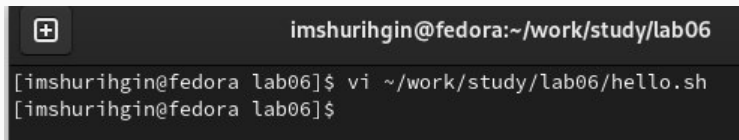
```
imshurihgin@fedora:~/work/study/lab06 — /usr/libexec/vi hell..  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

Рис. 2: Введем код программы

Нажмем : для перехода в режим последней строки. После чего запишем изменения и завершим работу над файлом. Далее сделаем файл исполняемым: `chmod +x hello.sh`.

```
imshurihgin@fedora:~/work/study/lab06 — /usr/libexec/vi hell..
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

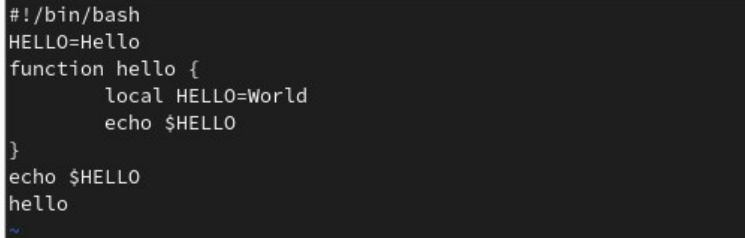
Вызовем vi на редактирование файла.



```
imshurihgin@fedora:~/work/study/lab06  
[imshurihgin@fedora lab06]$ vi ~/work/study/lab06/hello.sh  
[imshurihgin@fedora lab06]$
```

Рис. 4: Редактирование файла

Заменим HELL на HELLO, а LOCAL на local и сохраним изменения.

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a shell script being edited. The first line is the shebang `#!/bin/bash`. The second line is `HELLO=Hello`. The third line starts a function definition `function hello {`. The fourth line is an indented `local HELLO=World`. The fifth line is an indented `echo $HELLO`. The sixth line is the closing brace `}`. The seventh line is `echo $HELLO`. The eighth line is `hello`.

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

Рис. 5: Изменили файл

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?

- 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;
- nG — 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?

- Для того, чтобы переместить курсор в начало файла, можно использовать команду 1G.
Для перехода в конец файла необходимо нажать G.

Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

- Команды редактирования: вставка текста, вставка строки, удаление текста, отмена и повтор произведённых изменений, копирование текста в буфер, вставка текста из буфера, замена текста, поиск текста.

Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

- Перейду в режим вставки и введу необходимое количество \$.

Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

- Отменить последнее действие с помощью команды `u`.

Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

- Команды редактирования в режиме командной строки: копирование и перемещение текста, запись в файл и выход из редактора.

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

- Необходимо перейти в конец строки с помощью \$.

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.

- Если в нижнем углу выводиться Insert - мы находимся в режиме вставки. Если курсор находится в конце файла и можно увидеть там двоеточие - режим последней (или командной) строки В ином случаи - мы находимся в командном режиме.

Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

- командный режим.
- режим вставки.
- режим последней строки.

Результаты

Я научился взаимодействовать с файлами с помощью vi: записывать в них данные, заменять данные и устанавливать права.