

Лабораторная работа №10

Текстовый редактор vi

Софич Андрей Геннадьевич

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	6
3.1	Создание нового файла с использованием vi	6
3.2	Редактирование существующего файла	9
4	Выводы	14
5	Ответы на контрольные вопросы	15
	Список литературы	17

Список иллюстраций

3.1	Создание рабочего пространства	6
3.2	Редактирование файла	7
3.3	Выход из vi	8
3.4	Создание исполняемого файла	8
3.5	Редактирование файла	9
3.6	Редактирование файла	10
3.7	Редактирование файла	10
3.8	Удаление строки	11
3.9	Отмена изменений	12
3.10	Выход из vi	13

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой LINUX. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию.

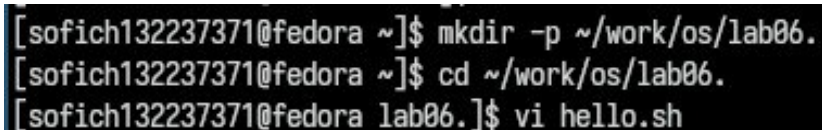
2 Задание

- 1) Создание нового файла с использованием vi
- 2) Редактирование существующего файла

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создание нового файла с использованием vi

Создаю каталог `~/work/os/lab06.`, используя ключ `-p`, перехожу в новую директорию, вызываю `vi` и создаю новый файл `hello.sh`(рис. 3.1).

A terminal window showing three commands being executed. The first command creates a directory, the second changes to it, and the third opens a new file in the vi editor.

```
[sofich132237371@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06.  
[sofich132237371@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab06.  
[sofich132237371@fedora lab06.]$ vi hello.sh
```

Рис. 3.1: Создание рабочего пространства

Нажимаю клавишу “i” и ввожу текст (рис. 3.2).



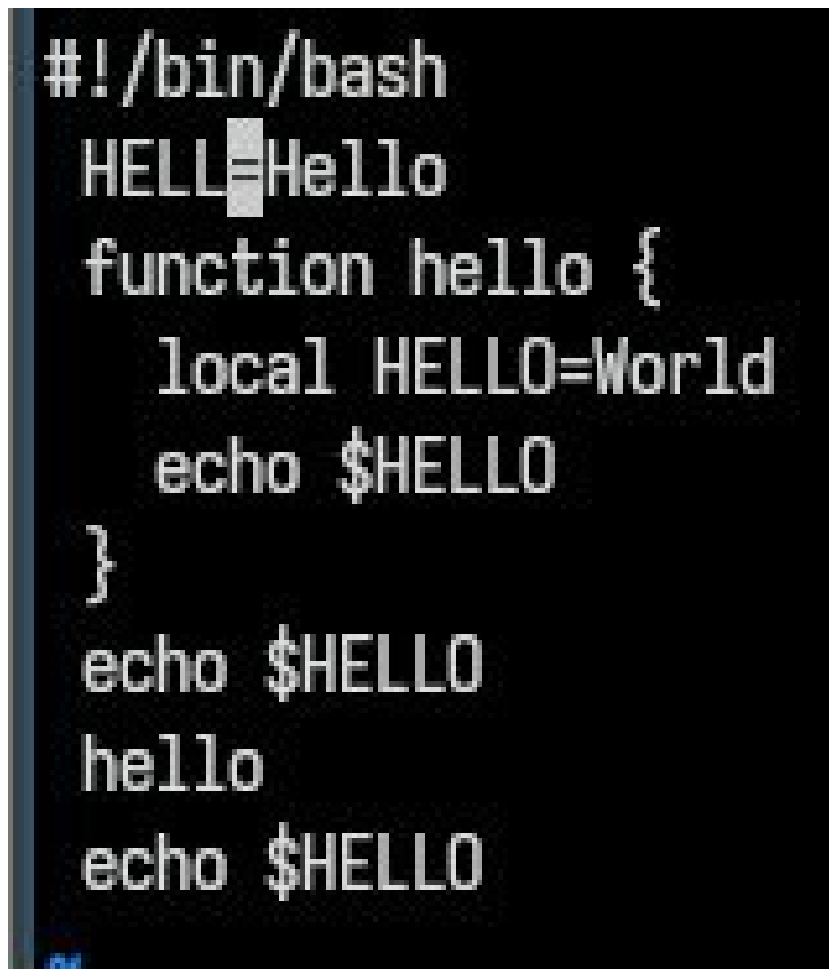
```
vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.2: Редактирование файла

Нажимаю клавишу `esc` для перехода в командный режим, нажимаю `:` для перехода в режим последней строки, нажимаю `wq` для записи и ывхода, после чего подтверждаю действия, нажав `enter` (рис. 3.3).

3.2 Редактирование существующего файла

Вызываю `vi` на редактирование файла, перехожу в режим вставки и меняю `HELL` на `HELLO` (рис. 3.5).



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

Рис. 3.5: Редактирование файла

Перехожу на 4 строку файла и меняю `LOCAL` на `local`, возвращаюсь в командный режим (рис. 3.6).

```
vi ~/work/os/lab06./he
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

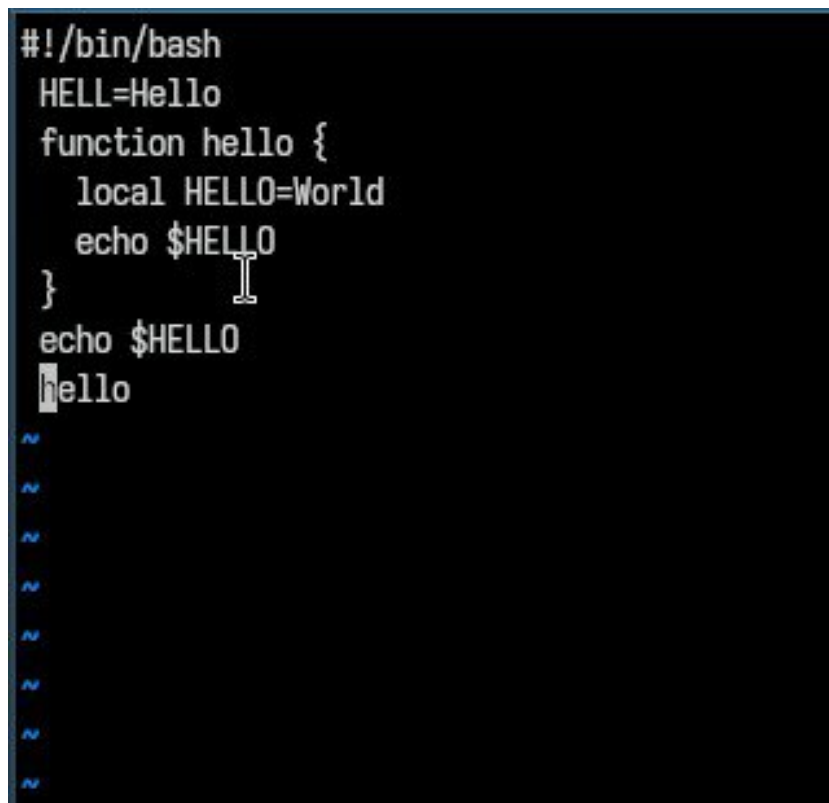
Рис. 3.6: Редактирование файла

Перехожу на последнюю строку файла и вписываю текст: echo \$HELLO (рис. 3.7).

```
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.7: Редактирование файла

Перехожу в командный режим, и перед последней строкой прописываю “dd”, удаляю эту строку (рис. 3.8).



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

Рис. 3.8: Удаление строки

Ввожу команду отмены изменений “u” (рис. 3.9).

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

```

1 more line; before #8 53 seconds ago

Рис. 3.9: Отмена изменений

Нажимаю : для перехода в режим последней строки, нажимаю mq для записи и ывхода, после чего подтверждаю действия, нажав enter (рис. 3.10).

```
vi ~/work/os/lab06./hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.10: Выход из v_i

4 Выводы

В ходе работы я получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию.

5 Ответы на контрольные вопросы

Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi. 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? Можно нажимать 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? Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла? С помощью G — переход в конец файла

Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования. Вставка текста – a — вставить текст после курсора; – A — вставить текст в конец строки; – i — вставить текст перед курсором; – n i — вставить текст n раз; – I — вставить текст в начало строки. Вставка строки – o — вставить строку под курсором; – O — вставить строку над курсором. Удаление текста – x — 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. Отмена и повтор произведённых изменений – u — отменить последнее изменение; – $.$ — повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер – Y — скопировать строку в буфер; – $n Y$ — скопировать n строк в буфер; – $u w$ — скопировать слово в буфер. Вставка текста из буфера – p — вставить текст из буфера после курсора; – P — вставить текст из буфера перед курсором. Замена текста – $c w$ — заменить слово; – $n c w$ — заменить n слов; – $c \$$ — заменить текст от курсора до конца строки; – r — заменить слово; – R — заменить текст. Поиск текста – $/ \text{текст}$ — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – $? \text{текст}$ — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст. Необходимо заполнить строку символами $\$$. Каковы ваши действия? Перейти в режим вставки.

Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
С помощью u — отменить последнее изменение

Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка? $\$$ — переход 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.

Как определить режим работы редактора vi ? В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация $Ctrl + c$.

Список литературы

::: {Лабораторная работа №10} :::