

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi.

Гнатюк Анастасия Станиславовна

Содержание

Цель работы	3
Теоретическое введение	4
Выполнение лабораторной работы	5
Вывод	12
Контрольные вопросы	13

Цель работы

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

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

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.
4. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.

С помощью команды `mkdir` создаём каталог `lab06`.

```
[asgnatyuk@fedora ~]$ cd work
[asgnatyuk@fedora work]$ ls
study
[asgnatyuk@fedora work]$ mkdir os
[asgnatyuk@fedora work]$ ls
os study
[asgnatyuk@fedora work]$ cd ps
bash: cd: ps: Нет такого файла или каталога
[asgnatyuk@fedora work]$ cd os
[asgnatyuk@fedora os]$ mkdir lab06
[asgnatyuk@fedora os]$ ls
lab06
[asgnatyuk@fedora os]$
```

Рис. 1: Рис.1

5. Перейдите во вновь созданный каталог.

С помощью команды `cd` входим в каталог.

```
[asgnatyuk@fedora os]$ cd lab06
```

Рис. 2: Рис.2

6. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh`.

```
[asgnatyuk@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 3: Рис.3

7. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

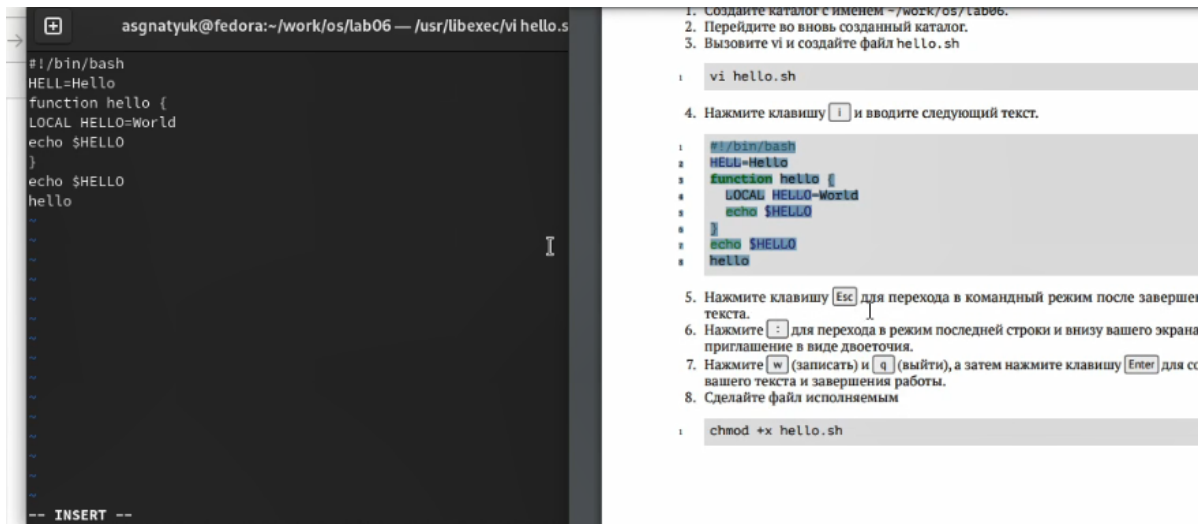


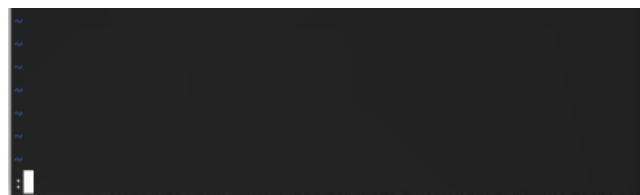
Рис. 4: Рис.4

8. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.



Рис. 5: Рис.5

9. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.



С помощью команды `chmod +x` делаем файл исполняемым.

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

Рис. 8: Рис.8

12. Вызовите `vi` на редактирование файла.

```
[asgnatyuk@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 9: Рис.9

13. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.

```
#!/bin/sh
HELLO=Hello
echo $HELLO
```

Рис. 10: Рис.10

14. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.

```
#!/bin/sh
HELLO=Hello
echo $HELLO
```

Рис. 11: Рис.11

15. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.

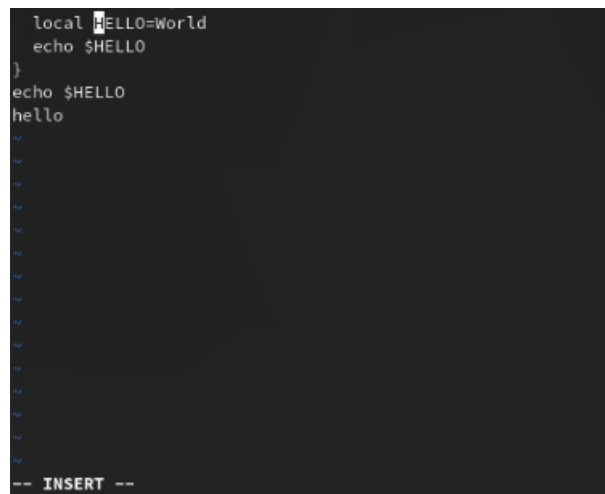
С помощью сочетания клавиш `d w` удаляем слово `local`.

```
#!/bin/sh
HELLO=World
echo $HELLO
```

Рис. 12: Рис.12

16. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.

С помощью клавиши **a** переходим в режим вставки и набираем слово `local`.



```
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
-- INSERT --
```

Рис. 13: Рис.13

17. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.

С помощью клавиши **Y** копируем строку данную в задании. И затем с помощью клавиши **o** вставляем строку.



```
local HELLO=World
```

Рис. 14: Рис.14

```

local HELLO=World
echo $HELLO
hello
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

```

Рис. 15: Рис.15

18. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

19. Удалите последнюю строку.

С помощью сочетания клавиш d d удаляем строчку.

```

hello
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~

```

Рис. 16: Рис.16

20. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.

Используем клавишу u для отмены последней команды.

```
echo $HELLO
hell
1 change; before #32 47 seconds ago
```

Рис. 17: Рис.17

21. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

```
:wq
```

Рис. 18: Рис.18

```
feathers      placebo      Изображения
file.c        play         Музыка
file.txt      reports      Общедоступные
gachi         ski.places   'Рабочий стол'
ghpages       slide.txt    Шаблоны
hugo_extended_0.98.0_Windows-64bit
logfile       text.txt
[asgnatyuk@fedora ~]$ cd work
[asgnatyuk@fedora work]$ ls
study
[asgnatyuk@fedora work]$ mkdir os
[asgnatyuk@fedora work]$ ls
os study
[asgnatyuk@fedora work]$ cd ps
bash: cd: ps: Нет такого файла или каталога
[asgnatyuk@fedora work]$ cd os
[asgnatyuk@fedora os]$ mkdir lab06
[asgnatyuk@fedora os]$ ls
lab06
[asgnatyuk@fedora os]$ cd lab06
[asgnatyuk@fedora lab06]$ vi hello.sh
[asgnatyuk@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[asgnatyuk@fedora lab06]$ vi hello.sh
[asgnatyuk@fedora lab06]$
```

Рис. 19: Рис.19

Вывод

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

Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки.

По умолчанию работа начинается в командном режиме.

2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

в командном режиме набрать q или q! и нажать enter

3. 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.

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

- G - переход в конец файла
- 1 G - переход в начало файла

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

- : 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.
- : 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.

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

с\$ \$

12. Как определить режим работы редактора vi?

В командном режиме нельзя редактировать текст