

Отчёт по лабораторной работе 8

Елизавета Александровна Гайдамака

Содержание

Цель работы	3
Задание	4
Задание 1	4
Задание 2	4
Теоретическое введение	6
Вставка текста	7
Вставка строки	7
Удаление текста	7
Отмена и повтор произведённых изменений	7
Копирование текста в буфер	7
Вставка текста из буфера	8
Замена текста	8
Поиск текста	8
Копирование и перемещение текста	8
Запись в файл и выход из редактора	9
Выполнение лабораторной работы	11
Выводы	14

Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с операционной системой Linux. Получение практических навыков работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

Задание

Задание 1

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и введите текст.
5. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым

Задание 2

1. Вызовите `vi` на редактирование файла
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

Теоретическое введение

1. 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.

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

Написать :q!

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.

4. Что для редактора vi является словом?

Слово это нупорядоченный набор букв, ограниченный пробелами.

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

Написать номер строки и G.

6. 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; – y 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

– / текст — произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; – ? текст — произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.

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

Набрать несколько \$, потом скопировать и вставлять с помощью n i.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

Набрать u.

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

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.

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.

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

Можно посчитать.

11. 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.

12. Как определить режим работы редактора vi?

Внизу будет написан режим.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

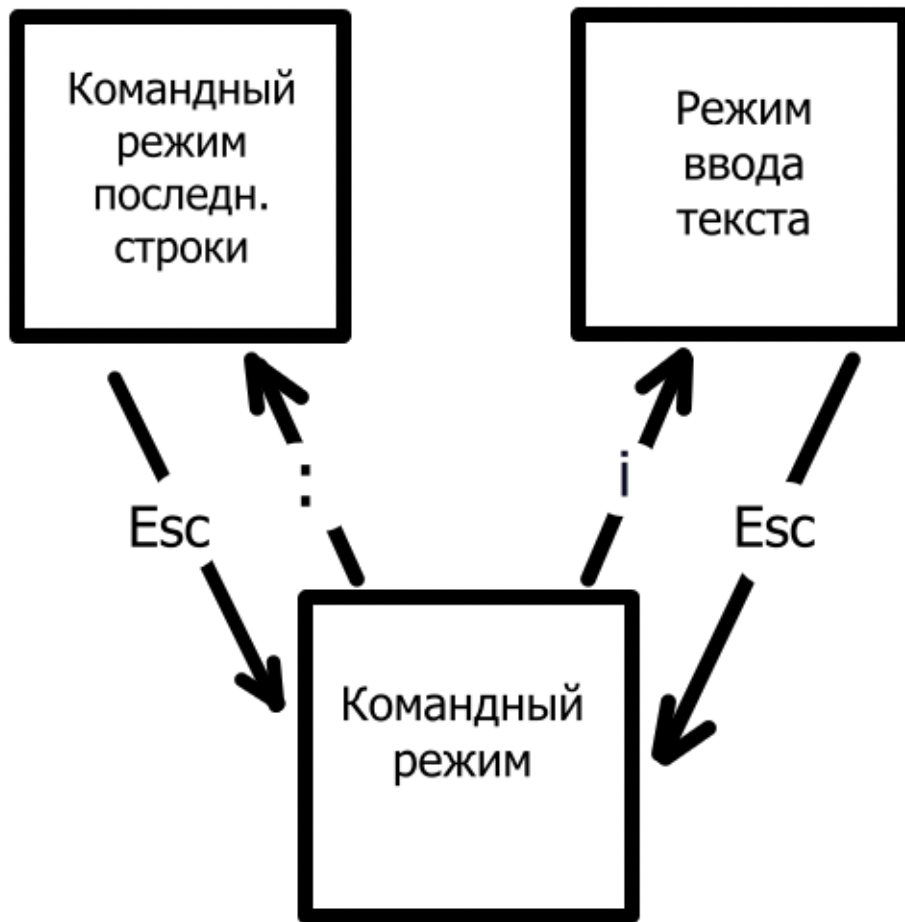


Рис. 1: Рис.0

Выполнение лабораторной работы

Создаем каталоги.

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

Рис. 1: Рис.1

Создаем файлы.

```
[eagaidamaka@fedora os]$ cd lab06/  
[eagaidamaka@fedora lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 2: Рис.2

Записываем в файл текст.

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

Рис. 3: Рис.3

Сохраняем и выходим.



Рис. 4: Рис.4

Делаем файл исполнимым.

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

Рис. 5: Рис.5

Открываем для редактирования файл.

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

Рис. 6: Рис.6

Делаем нужные изменения

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

Рис. 7: Рис.7

Отменяем последнее действие

Выводы

Благодаря данной работе я ознакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах