

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе 8**

Кристина Эспиноса

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Контрольные вопросы</b>	<b>10</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>15</b>

## **Список иллюстраций**

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

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

## 2 Задание

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.

Перейдите во вновь созданный каталог.

Вызовите vi и создайте файл `hello.sh`

Нажмите клавишу `i` и вводите текст.

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

Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится `:`

Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения файла.

Сделайте файл исполняемым

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызовите vi на редактирование файла

Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.

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

Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

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

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую текст: local.

Нажмите Esc для перехода в командный режим.

Удалите последнюю строку.

Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.

Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Первым шагом я создала каталог `~/work/os/lab06` с помощью команды `mkdir -p`

Потом я вызвала текстовый редактор `vi` и создала файл `hello.sh`.

После в открывшемся файле я нажала клавишу `i` и набрала нужный текст

Потом я нажала клавишу `Esc` для перехода в командный режим, и для перехода в режим последней строки я нажала `:` и внизу появилось приглашение. Следующим шагом я сделала файл исполняемым с помощью команды `chmod +x hello.sh`.

я открыла файл в текстовом редакторе `vi`. Далее я с помощью `a` перешла в режим вставки и заменила искомое слово на `"HELLO"`, потом установила курсор на 4 строку, и стерла слово `"LOCAL"` комбинацией `d w`

Следующим шагом, я перевела курсор на последнюю строку, и используя `o`, чтобы вставлять текст ниже курсора, я написала текст `"echo $HELLO"`.

Используя `d d`, удалила набранную строку. А после вернула ее клавишей `u`, служащей для отмены последней операции.



## 4 Выводы

Мы познакомились с операционной системой Linux и получили практические навыки работы с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## 5 Контрольные вопросы

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?

Нужно просто перейти в режим командной строки и нажать q (или q!), после 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



4. Что для редактора vi является словом?

Слово - строка символов, которая может состоять из букв, цифр и символов подчеркивания.

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

В начало файла можно перейти комбинацией 1 G, а в конец клавишей 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;
-  i — вставить текст  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;
-  Y — скопировать  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;
- $\text{⌘}$  c w — заменить  $\text{⌘}$  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?

Вначале переходим в режим вставки (a), а после заполняем строку нужными символами.

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

Клавиша u отменяет последнее сделанное действие

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

Копирование и перемещение текста:

- :  $\text{⌘}$ ,  $\text{⌘}$  d — удалить строки с  $\text{⌘}$  по  $\text{⌘}$ ;
- :  $\text{⌘}$ ,  $\text{⌘}$  m  $\text{⌘}$  — переместить строки с  $\text{⌘}$  по  $\text{⌘}$ , начиная со строки  $\text{⌘}$ ;
- :  $\text{⌘}$ ,  $\text{⌘}$  t  $\text{⌘}$  — копировать строки с  $\text{⌘}$  по  $\text{⌘}$  в строку  $\text{⌘}$ ;
- :  $\text{⌘}$ ,  $\text{⌘}$  w имя-файла — записать строки с  $\text{⌘}$  по  $\text{⌘}$  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?

Знак \$ перемещает курсор в конец строки.

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?

Нажатие клавиши Esc всегда переводит редактор в режим командной строки. Если вы уже находитесь в этом режиме, то компьютер напомним вам об этом. Этот режим универсален и удобен, если вы не помните, в каком режиме находились.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Командный режим -> Режим вставки -> Режим командной строки

## **Список литературы**