# Отчёта по лабораторной работе 8

Текстовой редактор vi

Ангелина Чванова Дмитриевна

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Теоретическое введение	8
4	Выполнение лабораторной работы	9
5	Выводы	12
6	Контрольные вопросы	13

# Список иллюстраций

4.1	Создание каталога с именем ~/work/os/lab06 и переход в него
4.2	Вызов vi и создание файла hello.sh
4.3	Редактирование файла hello.sh
4.4	Запись файла и выход из него
4.5	Делаем файл исполняемым
4.6	Делаем файл исполняемым
47	Файл после всех изменений

# 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

- 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 і и вводите 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. Редактирование существующего файла

- 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 Еѕс 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.

### 3 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.

### 4 Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.Перейдите во вновь созданный каталог.(рис. 4.1)

```
[adchvanova@fedora work]$ ls
adchvanova.github.io blog study
[adchvanova@fedora work]$ mkdir os
[adchvanova@fedora work]$ cd os
[adchvanova@fedora os]$ mkdir lab06
[adchvanova@fedora os]$ cd lab06
```

Рис. 4.1: Создание каталога с именем ~/work/os/lab06 и переход в него

2. Вызовите vi и создайте файл hello.sh (рис. 4.2)

vi hello.sh

### [adchvanova@fedora lab06]\$ vi hello.sh

Рис. 4.2: Вызов vi и создание файла hello.sh

3. Нажмите клавишу і и вводите текст. Нажмите клавишу Еѕс для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.(рис. 4.3)

Рис. 4.3: Редактирование файла hello.sh

4. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.(рис. 4.4)

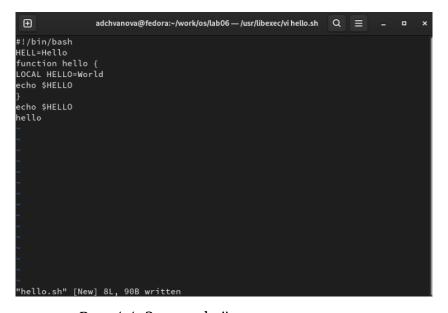


Рис. 4.4: Запись файла и выход из него

5. Сделайте файл исполняемым(рис. 4.5)

[adchvanova@fedora lab06]\$ chmod +x hello.sh

Рис. 4.5: Делаем файл исполняемым

#### Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла(рис. 4.6)

vi ~/work/os/lab06/hello.sh

#### [adchvanova@fedora lab06]\$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh

Рис. 4.6: Делаем файл исполняемым

2. 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 следующий текст: echo \$HELLO. Нажмите Esc для перехода в командный режим. Удалите последнюю строку. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.(рис. 4.7)

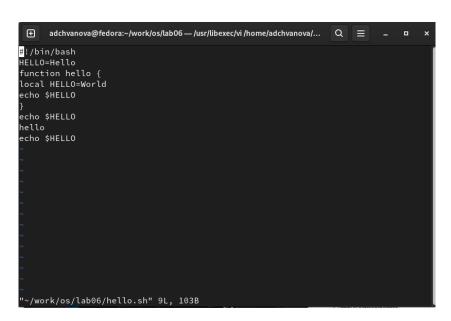


Рис. 4.7: Файл после всех изменений

# 5 Выводы

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

### 6 Контрольные вопросы

- 1. 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.
- 2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения? нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «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?

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.

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

Для того чтобы перейти из любого места редактируемого файла в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).

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

Вставка текста

- «а» вставить текст после курсора;
- «А» вставить текст в конец строки;
- «i» вставить текст перед курсором;
- n «i» вставить текст n раз;
- «I» вставить текст в начало строки.
   Вставка строки
- «о» вставить строку под курсором;
- «О» вставить строку над курсором.

Удаление текста

- «х» 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;
- «у» «w» скопировать слово в буфер.
   Вставка текста из буфера
- «р» вставить текст из буфера после курсора;
- «Р» вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста

- «с» «w» заменить слово;
- n «с» «w» заменить пслов;
- «с» «\$» 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.

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 і по ј в строку k;
- «:» i,j «w» имя-файла записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

необходимо для начала перейти на эту строку,нажав клавиши n«G»,где n-но-мер строки, далее нажать«О» для перехода в начало строки.Теперь необходимо нажать «с»«», чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.

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

Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».

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 і по j, начиная со строки k;
- «:»i,j «t» k копировать строки с і по ј в строку k;

- «:»i,j «w» имя-файла записать строки с і по ј 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 имяфайла;
- «:» «w» «q» записать изменения в файл и выйти из vi;
- «:» «q» выйти из редактора vi;
- «:» «q» «!» выйти из редактора без записи;
- «:» «е» «!» вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «\$»и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана

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 командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить по. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all

### 12. 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. В командном режиме алфавитные клавиши соответствуют командам перемещения и изменения текста.