## Отчет по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Максим Сергеевич Белов

# Содержание

| 1 | Цель работы                    | 5  |
|---|--------------------------------|----|
| 2 | Задание                        | 6  |
| 3 | Теоретическое введение         | 8  |
| 4 | Выполнение лабораторной работы | 9  |
| 5 | Выводы                         | 13 |
| 6 | Контрольные вопросы            | 14 |

# Список иллюстраций

| 4.1 | Создание каталога и файла hello.sh     | 9  |
|-----|--|----|
| 4.2 | Запись текста в файл и его сохраненние | 10 |
| 4.3 | Исполняемый файл                       | 10 |
| 4.4 | Редактирование файла                   | 11 |
| 4.5 | Сохранение и закрытие файла            | 12 |

### **List of Tables**

| <b>7</b> 4 |                     | _          | •    |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   | _ |
|------------|---------------------|------------|------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.1        | Описание команд для | работы с v | 'l . |  |  | • | • | • | • | • | • | • | • | • | 5 |

## 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 табл. 3.1 приведено краткое описание команд для работы с редактором vi.

Таблица 3.1: Описание команд для работы с vi

| Коман- |   |
|--------|---|
| да     | Описание                                |
| G      | переход в конец файла                   |
| W      | перейти на слово вперёд                 |
| О      | вставить строку под курсором            |
| dw     | удалить одно слово в буфер.             |
| dd     | удалить в буфер одну строку             |
| u      | отменить последнее изменение            |
| CW     | заменить слово                          |
| :wq    | записать изменения в файл и выйти из vi |
|        |   |

### 4 Выполнение лабораторной работы

Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06. Перейдем во вновь созданный каталог. Вызовем vi и создадим файл hello.sh (Рис. 4.1)



Рис. 4.1: Создание каталога и файла hello.sh

Нажмем клавишу і и введем текст. Нажмем клавишу Еѕс для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажмем : для перехода в режим последней строки. Нажмем w (записать) и q (выйти), а затем нажмем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. (Рис. 4.2)

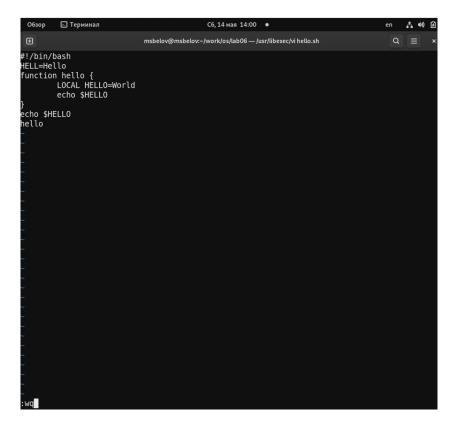


Рис. 4.2: Запись текста в файл и его сохраненние

Сделаем файл исполняемым (Рис. 4.3)

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

Рис. 4.3: Исполняемый файл

- Вызовем vi на редактирование файла
- Установим курсор в конец слова HELL второй строки с помощью команды 2 G(переход на 2ую строку).
- Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO с помощью команды сw.
- Установим курсор на четвертую строку с помощью команды 4 G и сотрем слово LOCAL с помощью команды dw.
- Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc

для возврата в командный режим.

- Установим курсор на последней строке файла с помощью команды G. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (с помощью команды о)
- Нажмием Esc для перехода в командный режим.
- Удалим последнюю строку с помощью команды dd.
- Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды (Рис.
   4.4)

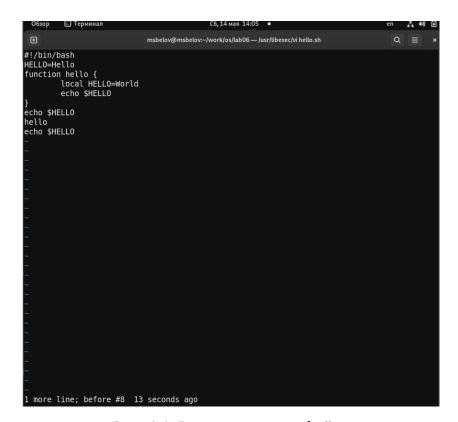


Рис. 4.4: Редактирование файла

Завершим работу и сохраним файл с помощью команды: wq (Рис. 4.5)

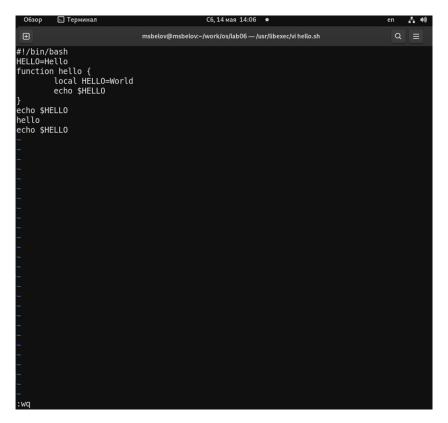


Рис. 4.5: Сохранение и закрытие файла

## 5 Выводы

В ходе работы я получил 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?
- Набрать символ :, после него q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
- 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?
- Любая последовательность букв
- 5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

- G переход в конец файла
- 6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

#### Вставка текста

- а вставить текст после курсора;
- А вставить текст в конец строки;
- і вставить текст перед курсором;
- пі-вставить текст праз;
- І 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.
- 7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
- Использую команду с\$.
- 8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
- и отменить последнее изменение;

- 9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
- Копирование и перемещение текста :n,m d-уничтожить строки с n по m пример: : 3,8d : i,j m k- переместить строки с i по j , начиная со строки k пример : : 4,9m12 : i,j t k- копировать строки с i по j на строку k пример: : 2,5 t 13 : i,j w записать строки с i по j в файл с именем пример: : 5,9 < имя \_файла > . Запись в файл и выход из редактора :w- записать измененный текст в файл на диске, не выходя из Vi; :w записать измененный текст в новый файл с именем ; :w! записать измененный текст в файл с именем ; :wq- 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,произведенные со времени последней записи
- 10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
  - \$ 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.
- 12. Как определить режим работы редактора vi?
  - В командном режиме доступна только навигация и ввод команд редактирования, а в режиме вставки можно редактировать файл.