

# **Шаблон отчёта по лабораторной работе № 9**

**Операционные Системы**

Адебайо Ридануллахи Айофе

# Содержание

|          |   |           |
|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Цель работы</b>  | <b>5</b>  |
| <b>2</b> | <b>Задание 1. Создание нового файла с использованием vi</b> | <b>6</b>  |
| <b>3</b> | <b>Задание 2. Редактирование существующего файла</b>        | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>Выполнение лабораторной работы</b>                       | <b>8</b>  |
| <b>5</b> | <b>Задание 1. Создание нового файла с использованием vi</b> | <b>9</b>  |
| <b>6</b> | <b>Задание 2. Редактирование существующего файла</b>        | <b>11</b> |
| <b>7</b> | <b>Контрольные вопросы</b>                                  | <b>13</b> |
| <b>8</b> | <b>Выводы</b>   | <b>16</b> |

## List of Tables

# List of Figures

|     |                                |    |
|-----|--------------------------------|----|
| 5.1 | создание файла . . . . .       | 9  |
| 5.2 | редактирование файла . . . . . | 9  |
| 5.3 | редактирование файла . . . . . | 10 |
| 5.4 | права доступа . . . . .        | 10 |
| 6.1 | редактирование файла . . . . . | 12 |

# 1 Цель работы

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

## 2 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` `vi hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст. `#!/bin/bash HELLO=Hello  
function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello`
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 `chmod +x hello.sh`

### 3 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызовите vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh
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 u для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

## **4 Выполнение лабораторной работы**



## 5 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.

```
raadebayjo@dk3n54 ~ $ mkdir work
raadebayjo@dk3n54 ~ $ mkdir work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab06»: Нет такого файла или каталога
raadebayjo@dk3n54 ~ $ mkdir work/os
raadebayjo@dk3n54 ~ $ mkdir work/os/lab06
raadebayjo@dk3n54 ~ $
```

Figure 5.1: создание файла

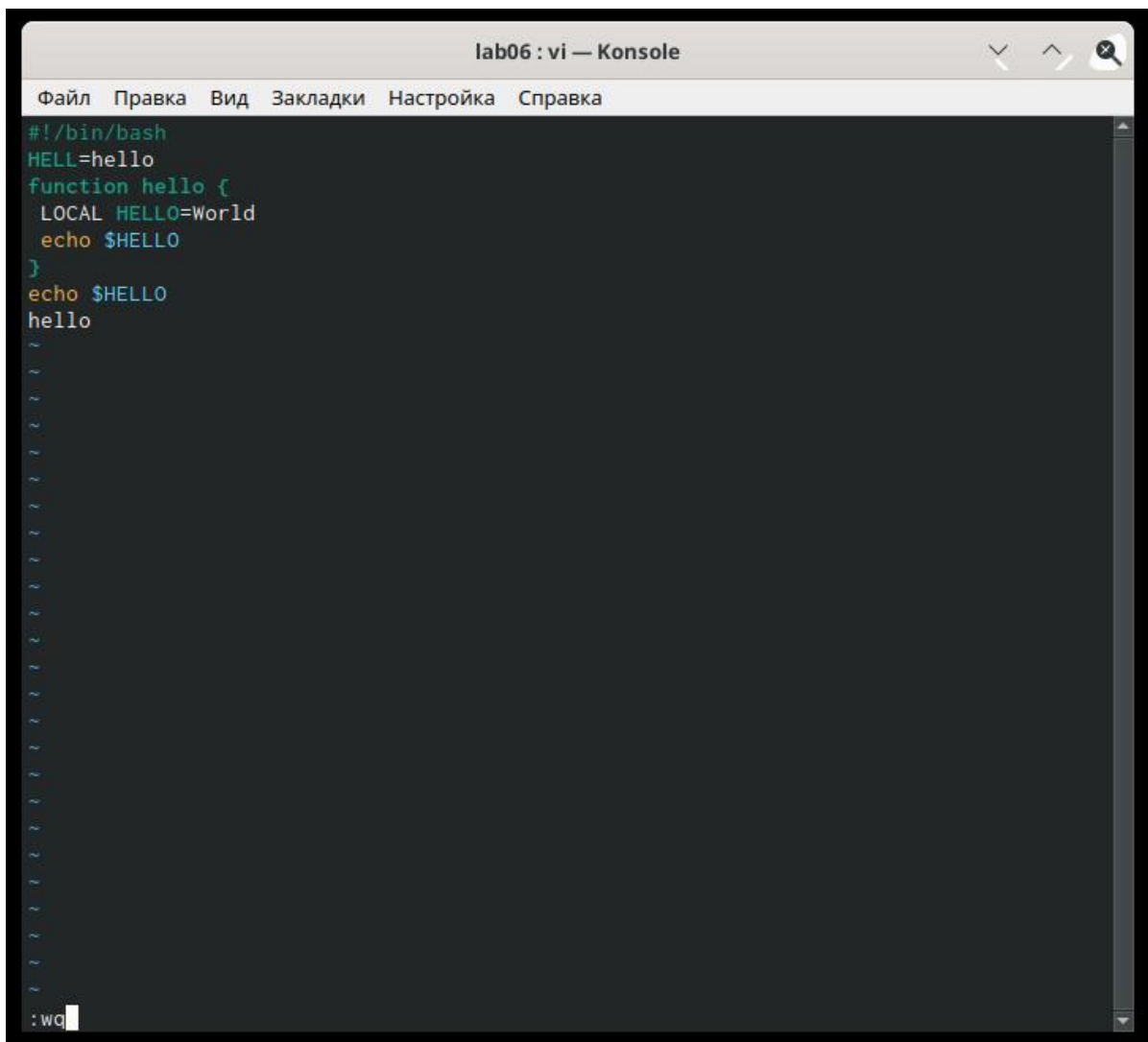
2. Перешел во вновь созданный каталог.
3. Вызвал vi и создал файл hello.sh vi hello.sh

```
raadebayjo@dk3n54 ~ $ cd work/os/lab06
raadebayjo@dk3n54 ~/work/os/lab06 $ touch hello.sh
raadebayjo@dk3n54 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Figure 5.2: редактирование файла

4. Нажимал клавишу i и ввел следующий текст. #!/bin/bash HELL=Hello function hello { LOCAL HELLO=World echo \$HELLO } echo \$HELLO hello
5. Нажимал клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажимал : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана- появится приглашение в виде двоеточия.

7. Нажимал w (записать) и q (выйти), а затем Нажимал клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.



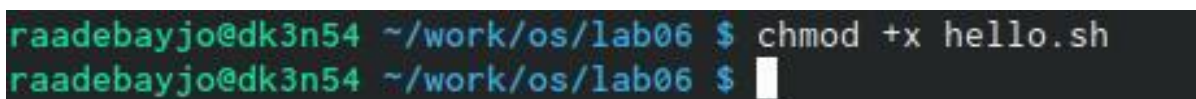
The screenshot shows a terminal window titled "lab06 : vi — Konsole". The terminal displays the contents of a file being edited in the vi editor. The text shown is:

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

The terminal also shows a vertical scroll bar on the right and a status bar at the bottom left indicating the current line and column as ":wq".

Figure 5.3: редактирование файла

8. Сделайте файл исполняемым `chmod +x hello.sh`



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
raadebayjo@dk3n54 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
raadebayjo@dk3n54 ~/work/os/lab06 $
```

Figure 5.4: права доступа

## 6 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвал vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh
2. Установил курсор в конец слова HELL второй строки.
3. Перешел в режим вставки и замените на HELLO. Нажимал Esc для возврата в командный режим.
4. Установил курсор на четвертую строку и стер слово LOCAL.
5. Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, Нажимал Esc для возврата в командный режим.
6. Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
7. Нажимал Esc для перехода в командный режим.
8. Удалил последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

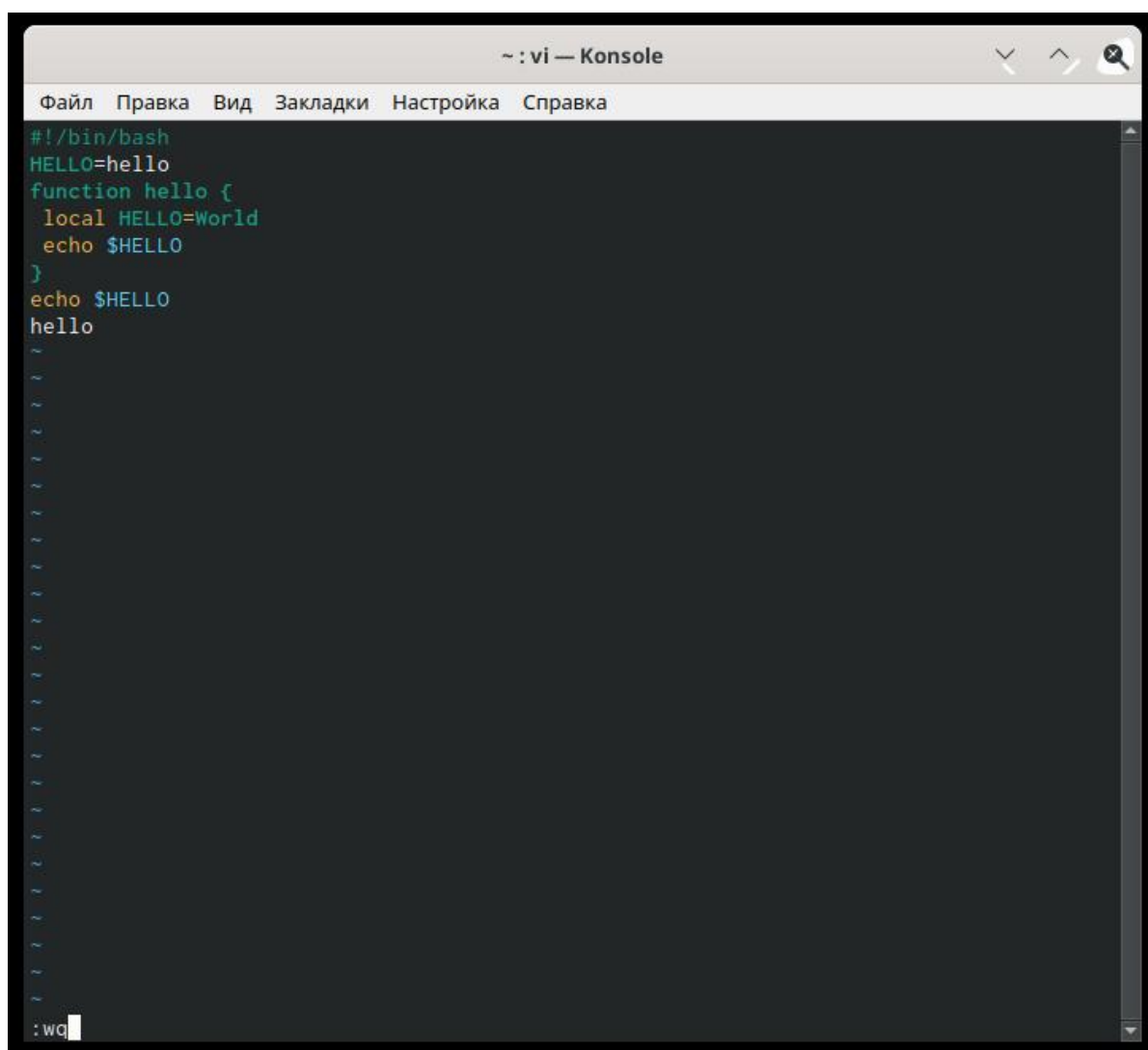


Figure 6.1: редактирование файла

## 7 Контрольные вопросы

1. 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. Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.
3. Команды 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. Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.
5. G — переход в конец файла
6. Команды 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. \$ — переход в конец строки

8. u — отменить последнее изменение

9. Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

10. \$ — переход в конец строки

11. 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. 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 .
- 13.

## 8 Выводы

Познакомился с операционной системой Linux. А также, я получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.