

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

**Операционные Системы**

АДОЛЕ ФЕЙТ

# Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Задача 1. Создайте новый файл с помощью vi	7
4	1. Создайте каталог с именем ~ / work / os / lab06.	8
5	Задание 2. Редактирование существующего файла	9
6	Выполнение лабораторной работы	10
7	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	11
8	Задание 2. Редактирование существующего файла	14
9	Выводы	16
10	Контрольные вопросы	17

## List of Tables

# List of Figures

7.1	создание файла . . . . .	11
7.2	редактирование файла . . . . .	11
7.3	редактирование файла . . . . .	12
7.4	права доступа . . . . .	13
8.1	редактирование файла . . . . .	15

# 1 Цель работы

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

## **2 Задание**

### **3 Задача 1. Создайте новый файл с помощью vi**

## 4 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. Нажав кнопку `i`, введите следующий текст. `#!/bin/bash АД = Привет function hello { МЕСТНОЕ ПРИВЕТСТВИЕ = Мир echo $ HELLO } echo $ HELLO Привет`
5. После ввода текста нажмите `Esc`, чтобы войти в командный режим.
6. Нажмите `«:»`, чтобы перейти в режим последней строки, и на экране появится двоеточие.
7. Нажмите `w` (запись) и `q` (выход), затем нажмите `Enter`, чтобы сохранить текст и выйти.
8. Сделайте файл исполняемым. `chmod + x hello.sh`



## 5 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.

## **6 Выполнение лабораторной работы**

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

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

```
feadole@dk3n59 ~ $ mkdir /work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «/work/os/lab06»: Нет
такого файла или каталога
feadole@dk3n59 ~ $ mkdir work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab06»: Нет
такого файла или каталога
feadole@dk3n59 ~ $ mkdir work
feadole@dk3n59 ~ $ mkdir work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab06»: Нет
такого файла или каталога
feadole@dk3n59 ~ $ mkdir work/os
feadole@dk3n59 ~ $ mkdir work/os/lab06
feadole@dk3n59 ~ $
```

Figure 7.1: создание файла

2. Перешла во вновь созданный каталог.
3. Вызвала vi и создал файл hello.sh vi hello.sh

```
feadole@dk3n59 ~ $ cd work/os/lab06
feadole@dk3n59 ~/work/os/lab06 $ touch hello.sh
feadole@dk3n59 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

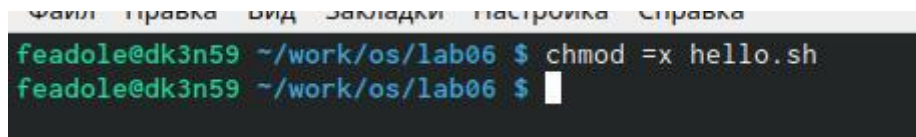
Figure 7.2: редактирование файла

4. Нажимала клавишу i и ввел следующий текст. `#!/bin/bash HELLO=Hello`  
`function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello`

- ```
lab06 : vi — Konsole
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка
#!/bin/bash
HELL = Hello
function hello {
LOCAL HELLO = World
echo $HELLO
}
echo $ HELLO
hello
```

12

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

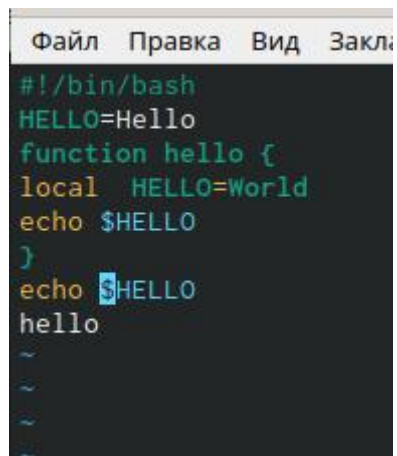
A screenshot of a terminal window with a dark background. At the top, there is a menu bar with several items in Russian: 'Файл', 'Правка', 'Вид', 'Закладки', 'Настройка', and 'Справка'. Below the menu bar, the terminal shows two lines of text. The first line is a prompt 'feadole@dk3n59' followed by the directory path '~/work/os/lab06' and a dollar sign '\$', then the command 'chmod +x hello.sh'. The second line is a similar prompt and directory path, followed by a dollar sign '\$' and a white cursor block.

```
feadole@dk3n59 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
feadole@dk3n59 ~/work/os/lab06 $
```

Figure 7.4: права доступа

## 8 Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Вызвала `vi` на редактирование файла `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
2. Установила курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перешла в режим вставки и заменила на `HELLO`. Нажимал `Esc` для возврата в командный режим.
4. Установила курсор на четвертую строку и стер слово `LOCAL`.
5. Перешла в режим вставки и набрала следующий текст: `local`, Нажимала `Esc` для возврата в командный режим.
6. Установила курсор на последней строке файла. Вставила после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажимала `Esc` для перехода в командный режим.
8. Удалила последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений `u` для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите про-изведённые изменения и выйдите из `vi`.



```
Файл  Правка  Вид  Закл  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~
```

Figure 8.1: редактирование файла

## 9 Выводы

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

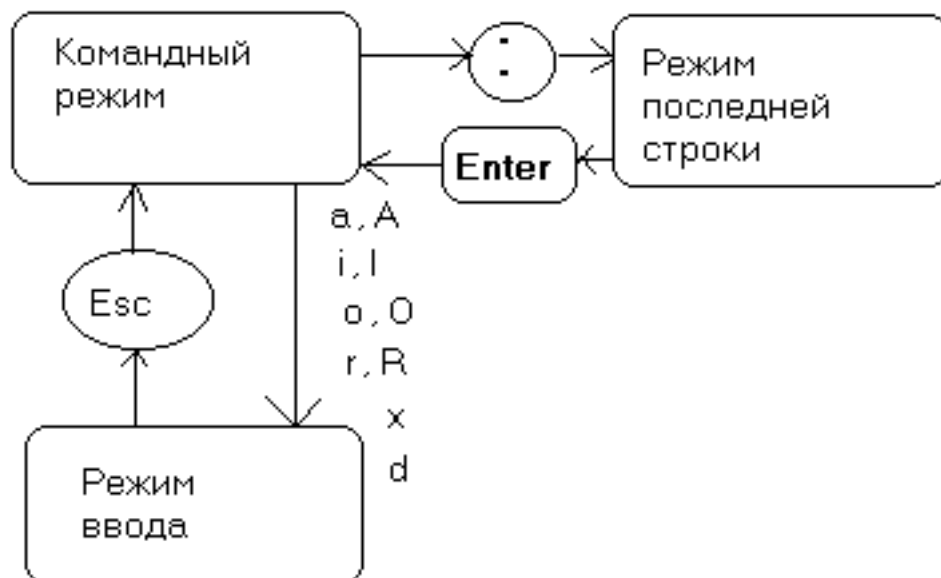


## 10 Контрольные вопросы

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; – x — 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 встав-

ки. 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.