

Лабораторная работа No 8

Текстовый редактор vi

Кеан Путхеаро НПИбд-01-20

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	5
3	Задание 2. Редактирование существующего файла	6
4	Выполнение лабораторной работы	7
5	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	8
6	Задание 2. Редактирование существующего файла	11
7	Контрольные вопросы	13
8	Вывод	16

Список иллюстраций

5.1	создание файла	8
5.2	редактирование файла	8
5.3	редактирование файла	9
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`

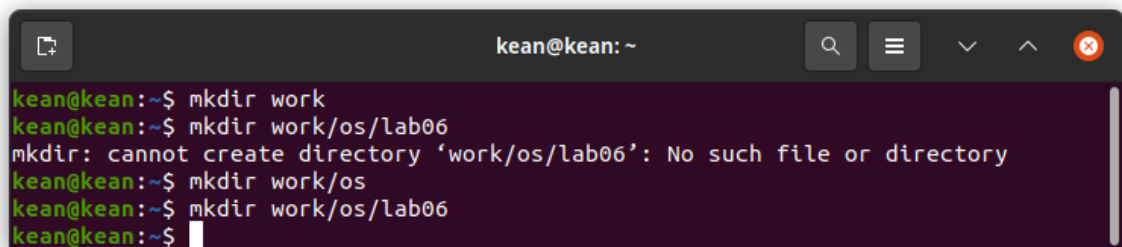
3 Задание 2. Редактирование существующего файла

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

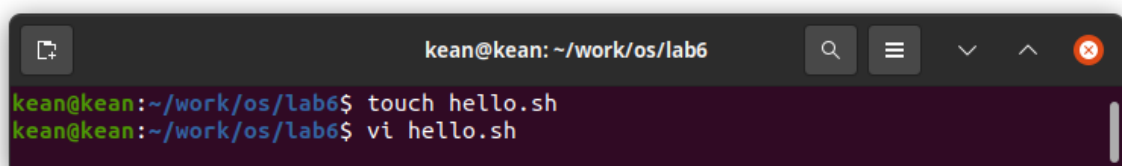
1. Создал каталог с именем ~/work/os/lab06.

A terminal window titled 'kean@kean: ~' with a dark purple background. It shows the following commands and output: 'mkdir work', 'mkdir work/os/lab06', an error message 'mkdir: cannot create directory 'work/os/lab06': No such file or directory', 'mkdir work/os', and 'mkdir work/os/lab06'.

```
kean@kean:~$ mkdir work
kean@kean:~$ mkdir work/os/lab06
mkdir: cannot create directory 'work/os/lab06': No such file or directory
kean@kean:~$ mkdir work/os
kean@kean:~$ mkdir work/os/lab06
kean@kean:~$
```

Рис. 5.1: создание файла

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

A terminal window titled 'kean@kean: ~/work/os/lab6' with a dark purple background. It shows the following commands: 'touch hello.sh' and 'vi hello.sh'.

```
kean@kean:~/work/os/lab6$ touch hello.sh
kean@kean:~/work/os/lab6$ vi hello.sh
```

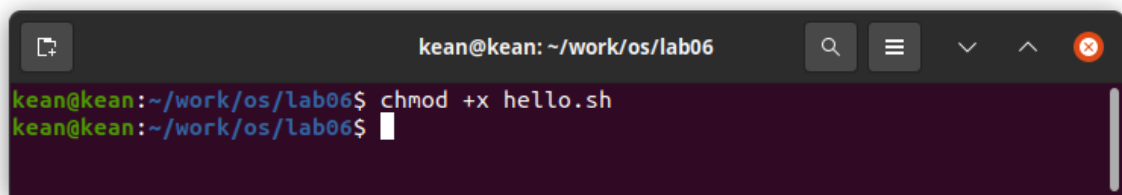
Рис. 5.2: редактирование файла

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

- ```
kern@kern: ~/work/os/lab06
```
- ```
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
  
echo $HELLO  
hello  
  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
:  
wq
```

Рис. 5.3: редактирование файла

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

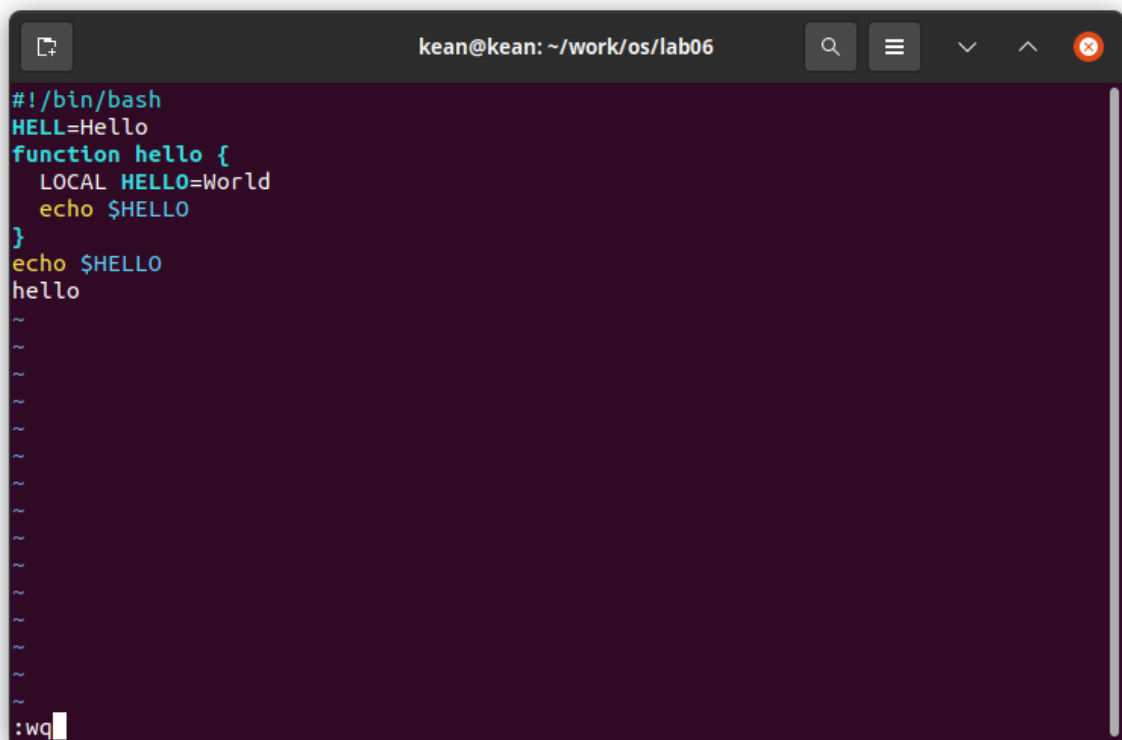
A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows 'kean@kean: ~/work/os/lab06'. The terminal content shows two lines: the first line is 'kean@kean:~/work/os/lab06\$ chmod +x hello.sh' and the second line is 'kean@kean:~/work/os/lab06\$' followed by a cursor. The window has standard Linux window controls (minimize, maximize, close) on the right side of the title bar.

```
kean@kean: ~/work/os/lab06
kean@kean:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
kean@kean:~/work/os/lab06$
```

Рис. 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.

A terminal window with a dark purple background. The title bar at the top shows the user 'kean@kean' and the directory '~/work/os/lab06'. The terminal contains a shell script with a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes it. The script also echoes the global variable 'HELLO' which is set to 'Hello'. The word 'hello' is on a new line, followed by several tilde '~' characters representing empty lines. The prompt ':wq' is visible at the bottom left, indicating the user is in vi editor mode.

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

Рис. 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; – 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 .

8 Вывод

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