

Текстовой редактор vi

Лабораторная работа No 8

Козлова Нонна

Содержание

| | | |
|---|--------------------------------|----|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Задание | 6 |
| 3 | Выполнение лабораторной работы | 8 |
| 4 | Ответы на контрольные вопросы | 20 |
| 5 | Выводы | 23 |
| | Список литературы | 24 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|---|----|
| 3.1 | Пользуюсь командой <code>mkdir</code> | 8 |
| 3.2 | Пользуюсь командой <code>vi</code> | 8 |
| 3.3 | Использую клавишу <code>i</code> для режима вставки | 9 |
| 3.4 | Использую клавишу <code>esc</code> | 10 |
| 3.5 | внизу экрана появляется приглашение в виде двоеточия. | 10 |
| 3.6 | Получается <code>:wq</code> | 11 |
| 3.7 | Пользуюсь командой <code>chmod</code> | 11 |
| 3.8 | Пользуюсь командой <code>vi</code> | 11 |
| 3.9 | Пользуюсь клавишами, а не мышкой | 12 |
| 3.10 | Пользуюсь клавишей <code>i</code> | 13 |
| 3.11 | Пользуюсь клавишей <code>i</code> | 14 |
| 3.12 | Пользуюсь клавишей <code>i</code> | 15 |
| 3.13 | Пользуюсь клавишей <code>i</code> | 16 |
| 3.14 | Пользуюсь клавишей <code>i</code> | 17 |
| 3.15 | Пользуюсь клавишей <code>u</code> | 18 |
| 3.16 | В конце строки появился этот символ | 19 |

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

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh` `1 vi hello.sh`
4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах
`1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo $HELLO 6 } 7 echo $HELLO 8 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 Вызовите `vi` на редактирование файла
9. `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
10. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
11. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.

14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
15. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
16. Удалите последнюю строку.
17. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
18. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06, перехожу в созданный каталог. (рис. 3.1).

```
nykozlova@dk5n55 ~ $ cd work
nykozlova@dk5n55 ~/work $ mkdir os
nykozlova@dk5n55 ~/work $ cd os
nykozlova@dk5n55 ~/work/os $ mkdir lab06
nykozlova@dk5n55 ~/work/os $ cd lab06
nykozlova@dk5n55 ~/work/os/lab06 $
```

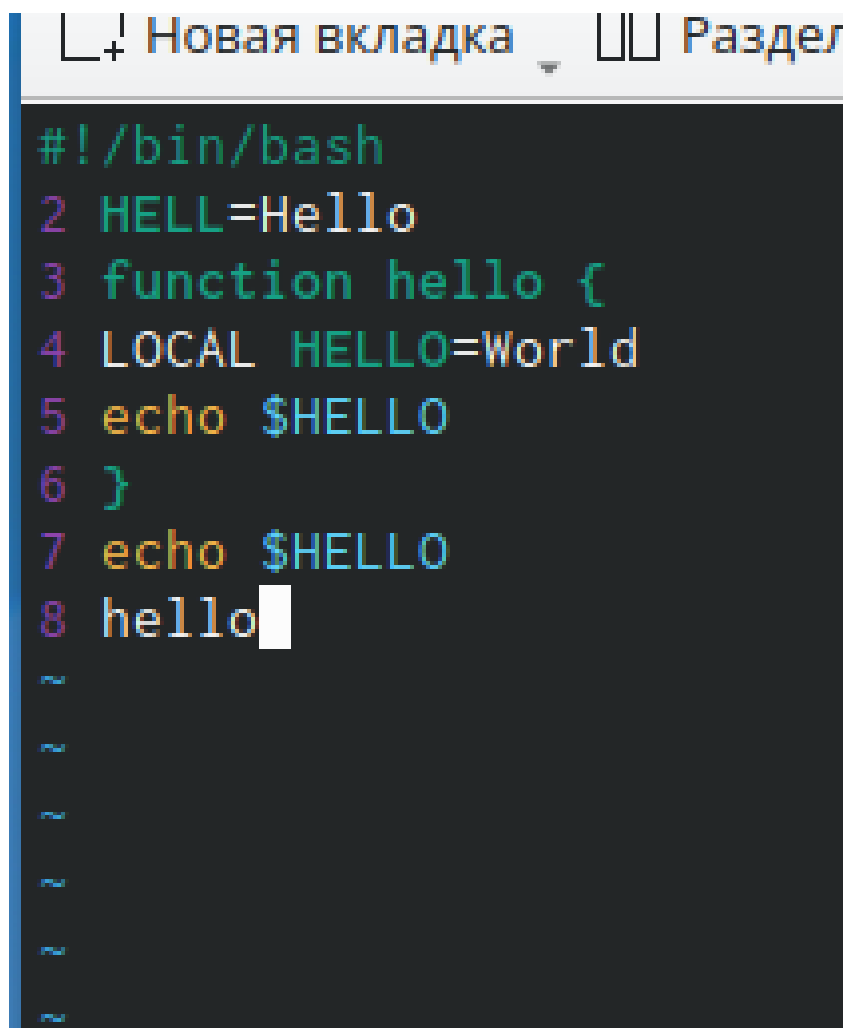
Рис. 3.1: Пользуюсь командой mkdir

2. Вызываю vi и создаю файл hello.sh (рис. 3.2).

```
nykozlova@dk5n55 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.2: Пользуюсь командой vi

3. Нажимаю клавишу i и ввожу предложенный текст (рис. 3.3).



```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4     LOCAL HELLO=World
5     echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 3.3: Используя клавишу `i` для режима вставки

4. Нажимаю клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста (рис. 3.4).

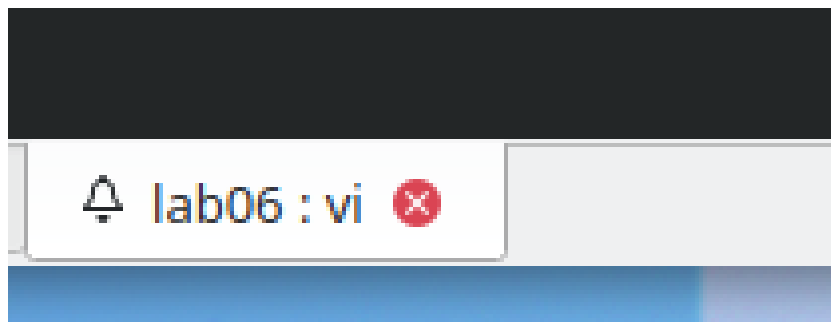


Рис. 3.4: Используя клавишу esc

5. Нажимаю : для перехода в режим последней строки (рис. 3.5).



Рис. 3.5: внизу экрана появляется приглашение в виде двоеточия.

6. Нажимаю w (записать) и q (выйти), а затем нажимаю клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы (рис. 3.6).

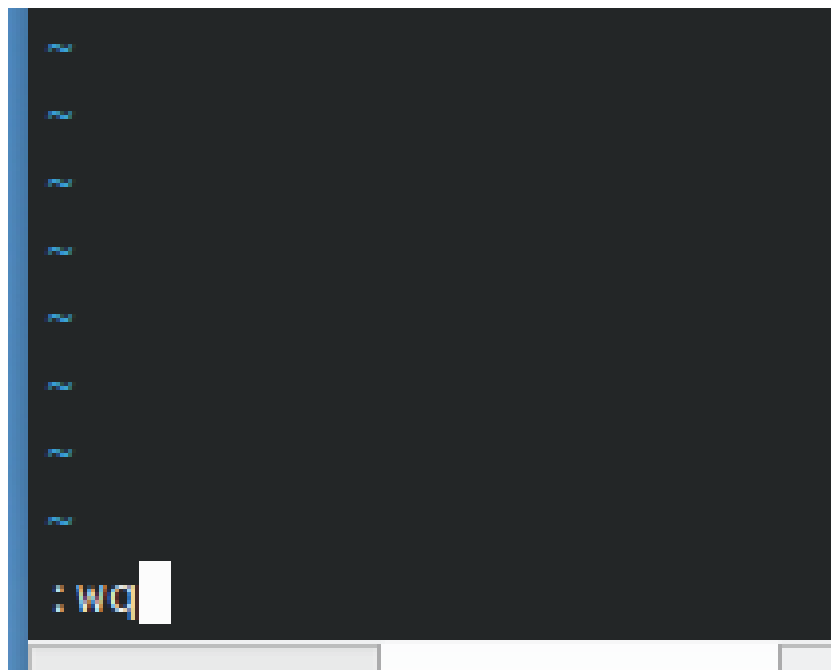


Рис. 3.6: Получается :wq

7. Делаю файл исполняемым (рис. 3.7).

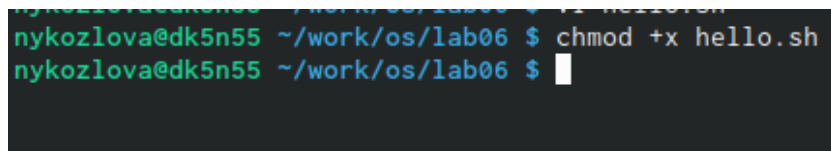


Рис. 3.7: Пользуюсь командой chmod

8. Вызываю vi на редактирование файла (рис. 3.8).

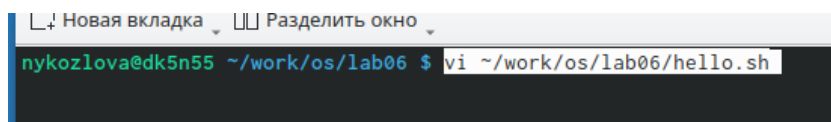


Рис. 3.8: Пользуюсь командой vi

9. Устанавливаю курсор в конец слова HELL второй строки (рис. 3.9).

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   LOCAL HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

Рис. 3.9: Пользуюсь клавишами, а не мышкой

10. Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в команд- ный режим (рис. 3.10).

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

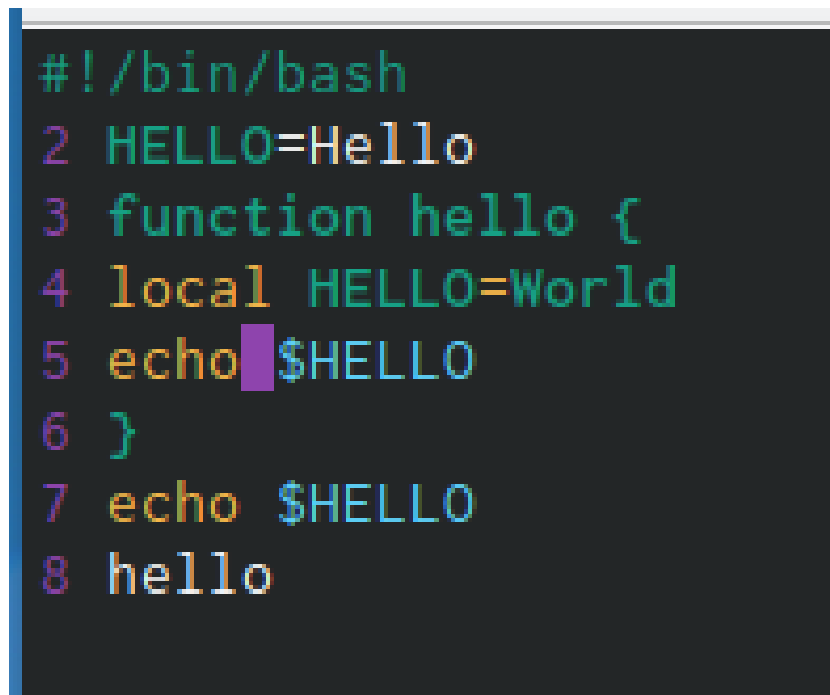
Рис. 3.10: Пользуюсь клавишей i

11. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL. (рис. 3.11).

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

Рис. 3.11: Пользуюсь клавишей i

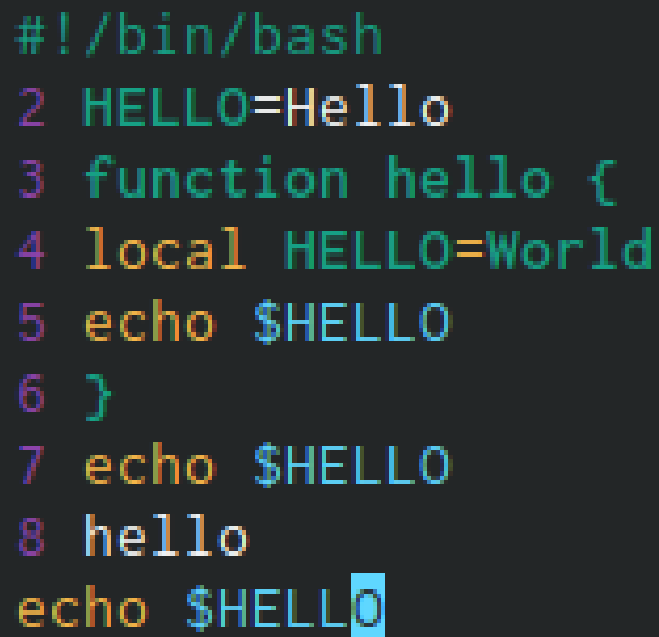
12. Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим. (рис. 3.12).

A terminal window with a dark background and a light blue vertical bar on the left. It displays a bash script with eight lines of code. The code is color-coded: line numbers are purple, keywords like 'function', 'local', and 'echo' are green, and variable names like 'HELLO' and '\$HELLO' are orange. A purple cursor block is positioned at the end of the fifth line, 'echo \$HELLO'.

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 local HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

Рис. 3.12: Пользуюсь клавишей i

13. Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. 3.13).



```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4 local HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.13: Пользуюсь клавишей i

14. Удаляю последнюю строку (рис. 3.14).


```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4     local HELLO=World
5     echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
~
```

Рис. 3.14: Пользуюсь клавишей i

15. Отменяю последнюю команду (рис. 3.15).

```
#!/bin/bash
2 HELLO=Hello
3 function hello {
4   local HELLO=World
5   echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.15: Пользуюсь клавишей u

16. Ввожу символ : для перехода в режим последней строки (рис. 3.16).

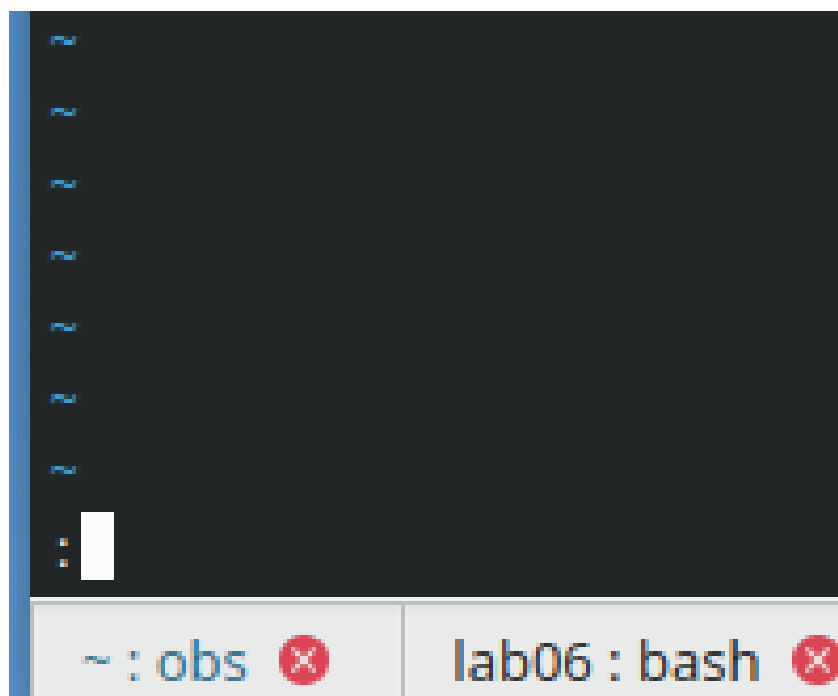


Рис. 3.16: В конце строки появился этот символ

4 Ответы на контрольные вопросы

1. Краткая характеристика режимов 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. Выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, можно используя клавиши «:a!» в командном режиме
3. Краткую характеристику команд 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. Для редактора i словом является: пробел; буквы, находящиеся между двумя пробелами
5. Из любого места редактируемого файла перейти в конец файла можно с помощью клавиши G и курсора вниз, а в начало - курсор вверх.
6. Краткая характеристика основных групп команд редактирования: Вставка текста - a - вставить текст после курсора: - A - вставить текст в конец строки; - i - вставить текст перед курсором; - pi - вставить текст p 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 p строк. Отмена и повтор произведённых изменений -и - отменить последнее изменение. ~. ~ повторить последнее изменение. Копирование текста в буфер - Y - скопировать строку в буфер;
- скопировать p строк в бе: - vw - 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 p слов; - c \$ - заменить текст от курсора до конца строки: - g - заменить слово: - k - заменить текст. поиск текста - текст
 - произвести поиск вперед по тексту указанной строки символов текст; - ? текст - произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
7. Чтобы заполнить строку символами \$ можно использовать клавиши pi(вставить текст p раз)
 8. Отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования, можно спомольк клавипиl
 9. Характеристика основных групп команд режима последней строки: Копирование и перемещение текста - : n,m d - удалить строки с p по t; - : ii t k - переместить строки с i по i, начиная со строки k; - : i, t k - копировать строки с i по i в строку k; - : i,i w имя-файла - записать строки с i по i 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 измененный текст в новый файл с именем имяфайла; - : w ! имя-файла записать измененными текст в файл с именем имяфаила: -'w - записать изменения в файл и выйти из ui.
- : 9 - выйти из редактора vi; - : q ! • выйти из редактора оез записи;
 - вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи.

10. Определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка. можно используя клавиши \$ (переход в конец строки).
11. Опции редактора i позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме последней строки): - : set all • ' set nu - вывести номера строк: : set
 - вывести невидимые символы ~ .sv ~ не учитывать пробелы в поиске. т или строчным. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить ПО.
12. Определить режим работы редактора i можно по последней командной строке.
13. Взаимосвязь режимов работы редактора vi: «командный режим» - «Режим вставки» / «Режим командной строки»

5 Выводы

В ходе лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

Список литературы