

Лабораторная работа №8. Текстовый редактор vi.

Операционные системы

Кочарян Никита Робертович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задания	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Контрольные вопросы	14
5	Выводы	15

Список иллюстраций

3.1	рис1	8
3.2	рис2	8
3.3	рис3	8
3.4	рис4	10
3.5	рис5	11
3.6	рис6	11
3.7	рис7	11
3.8	рис8	12
3.9	рис9	12
3.10	рис10	12
3.11	рис11	13

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 Задания

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 `i` и вводите следующий текст. `#!/bin/bash HELL=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`
9. Вызовите `vi` на редактирование файла `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 команд- ный 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 и перехожу в него

```
nrkocharyan@dk3n65 ~ $ mkdir work/os/lab06
mkdir: невозможно создать каталог «work/os/lab06»: Нет такого файла или каталога
nrkocharyan@dk3n65 ~ $ cd work
nrkocharyan@dk3n65 ~/work $ mkdir os
nrkocharyan@dk3n65 ~/work $ cd ls
bash: cd: ls: Нет такого файла или каталога
nrkocharyan@dk3n65 ~/work $ cd os
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os $ mkdir lab06
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os $ cd lab06
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 3.1: рис1

2. Вызываю vi и создаю файл hello.sh

```
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.2: рис2

3. Нажимаю клавишу “i” и ввожу следующий текст `#!/bin/bash HELLO=Hello`
`function hello { LOCAL HELLO=World echo $HELLO } echo $HELLO hello ;` на-
жимаю клавишу “Esc” для перехода в командный режим после завершения
ввода текста.

```
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.3: рис3

4. Нажимаю “.” для перехода в режим последней строки; нажимаю w(записать) и q(выйти), а затем нажимаю клавишу “Enter” для сохранения моего текста и завершения работы

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

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

10

100

10

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

: Wq

Рис. 3.4: рис4

5. Делаю файл исполняемым

```
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 3.5: рис5

6. Вызываю vi на редактирование файла

```
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
nrkocharyan@dk3n65 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 3.6: рис6

7. Устанавливаю курсор в конце слова HELLO второй строки, перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO ; нажимаю “Esc” для возврата в командный режим

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

Рис. 3.7: рис7

8. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL ; перехожу в режим вставки и набираю текст : local ; нажимаю “Esc” для возврата в командный режим

```
#!/bin/bash
#HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.8: рис8

9. Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

```
#!/bin/bash
#HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.9: рис9

10. Нажимаю “Esc” для перехода в командный режим. Удалите последнюю строку.

```
#!/bin/bash
#HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.10: рис10

11. Ввожу команду отмены изменений “u” для отмены последней команды. Введите символ “:” для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

4 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?
3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.
4. Что для редактора vi является словом?
5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?
6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.
7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?
8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?
9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.
10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?
11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).
12. Как определить режим работы редактора vi?
13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы №8 я ознакомился с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически по всех дистрибутивах