Отчет по лабораторной работе №8

Текстовой редактор vi

Кочкарев "sakochkarev" Станислав

Содержание

1	Цель работы	3
2	Задание	4
3	Выполнение лабораторной работы	5
4	Выводы	14
5	Ответы на контрольные вопросы	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

- Ознакомление с теоретическим материалом
- Ознакомление с редактором vi
- Выполнение упражнений с редактором vi
 - Создание нового файла с использованием vi
 - Редактирование существующего файла с использованием vi

3 Выполнение лабораторной работы

Первым делом мы ознакомились с приведенным теоретическим материалом. Также перед лабораторной работой я ознакомился с самом редактором vi.

Стоит упомянуть, что при выполнении данной лабораторной работы использовался редактор vim, отличия которого в рамках данной лабораторной работы несущественны.

После ознакомления со всем материалом я приступил к выполнению основных заданий лабораторной работы.

Первым заданием было создание нового файла с использованием редактора. Был создан каталог ~/work/os/lab06 (рис. 3.1).

```
sakochkarev@sakochkarev [18:49:06] [~]
[-> % mkdir -p ~/work/os/lab06
```

Рис. 3.1: Создание каталога ~/work/os/lab06

Далее внутри новосозданного каталога была выполнена команда vim hello.sh (рис. 3.2), которая создала и открыла в редакторе текстовый файл hello.sh.

```
sakochkarev@sakochkarev [18:49:19] [~/work/os/lab06]
[-> % vim hello.sh
```

Рис. 3.2: Выполнение команды vim hello.sh

После открытия файла мы перешли в режим вставки и ввели приведенный текст (рис. 3.3).

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

Рис. 3.3: Введенный текст

После того, как мы ввели текст, редактор был переведен обратно в командный режим и была введена команда :wq! для выхода из файла с сохранением (рис. 3.4).

Рис. 3.4: Выход из редактора с сохранением

Последним шагом было изменение разрешений файла, а конкретно выдача прав на выполнение файла командой chmod +x hello.sh (рис. 3.5).

```
sakochkarev@sakochkarev [18:50:28] [~/work/
[os/lab06]
-> % chmod +x hello.sh
```

Рис. 3.5: Выдача права на выполнение файла

Далее шли задания по редактированию существующего файла с помощью редактора vi.

Первым делом был открыт ранее созданный файл в редакторе командой ∨і

~/work/os/lab06/hello.sh.

После периодичным нажатием клавиши w курсор был установлен в конце слова HELL второй строки.

Далее редактор был переведен в режим вставки и HELL было заменено на HELLO (рис. 3.6).

Рис. 3.6: Замена HELL на HELLO

После этого курсор был установлен на четвертую строку и слово LOCAL было заменено на local (рис. 3.7).

Рис. 3.7: Замена LOCAL на local

Далее курсор был установлен на последнюю строку и после нее в режиме вставки была вставлена строка echo \$HELLO (рис. 3.8).

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

Рис. 3.8: Перенос курсора и вставка строки

После в командном режим была удалена последняя строка (рис. 3.9).

Рис. 3.9: Удаление последней строки

Следующим действием была отмена предыдущего действия (рис. 3.10).

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

and a seconds ago
```

Рис. 3.10: Отмена последнего действия

И последним действием был выход из редактора с сохранением изменений (рис. 3.11).

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

Рис. 3.11: Выход из редактора с сохранением изменений

4 Выводы

По выполнении лабораторной работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах, а также немного дополнительно познакомились с операционной системой Linux.

5 Ответы на 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. Введя команду : q! в командном режиме.

3.

- 0 переход в начало строки
- \$ переход в конец строки
- G- переход в конец файла
- **\(\Big G \)** переход на строку с номером n (например 9G)
- 4. В зависимости от используемой команды редактор vi понимает слово поразному. При использовании прописных W и В под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.
- 5. gg переход в начало файла
 - G переход в конец файла

- вставка текста текста позволяет вставить текст относительно курсора
 или строки (п раз)
 - Вставка строки позволяет вставить строку относительно курсора
 - Удаление текста позволяет удалять текст посимвольно, относительно курсора, относительно строки и номерам строк
 - Отмена и повтор произведенных изменений позволяет отменить и повторить произведенные изменения
 - Копирование текста позволяет скопировать строку, n строк или слово в буфер
 - Вставка текста позволяет вставить текст из буфера относительно курсора
 - Замена текста позволяет заменить текст или слова
 - Поиск текста позволяет произвести поиск текста внутри файла
- 7. Как один из вариантов реализации задания использовать команду 10A\$Esc, где 10 кол-во символов на замену в строке.
- 8. Командой и.
- Команды копирования и перемещения текста позволяют удалять, перемещать и копировать текст (строки), а также записывать их в отдельный файл
 - Команды записи файла и выхода из редактора позволяют записать измененный текст как с выходом из редактора, так и без, а также выйти из редактора без записи изменений.
- 10. Можно использовать команду \$.
- 11. В редакторе Vi существует огромное множество опций. Их назначение можно узнать используя команду :help, например :help G.
- 12. Зачастую режим работы редактора указан в последней строке.

