# Отчёт по лабораторной работе №8:

Текстовой редактор vi

Коротков Андрей Романович

# Оглавление

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы         3.1 Задание 1	7 7 11
4	Выводы	18
5	Ответы на контрольные вопросы	19

# Список иллюстраций

3.1	Создание каталога
3.2	Переход в каталог
3.3	Создание файла в vi
3.4	Ввод текста
3.5	Переход в командный режим
3.6	Ввод команд сохранения и выхода
3.7	Добавление права на исполнение
3.8	Открытие файла в vi
3.9	Выставление курсора
3.10	Добавление текста текста
3.11	Удаление слова
3.12	Добавление слова
3.13	Добавление строки
3.14	Удаление строки
3.15	Отмена действия
3.16	Результат работы файла
5.1	Взаимосвязь режимов

# 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. Создать каталог с именем  $^{\sim}/\text{work/os/lab06}$ .
  - 2. Перейти в созданный каталог.
  - 3. Вызвать vi и создать файл hello.sh
  - 4. Нажать клавишу і и ввести следующий текст:

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

- 5. Нажать клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажать : для перехода в режим последней строки, ввести w (записать) и q (выйти), а затем нажать клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.
- 7. Сделать файл исполняемым.
- 2. Редактирование существующего файла:
  - 1. Вызвать vi на редактирование файла.

- 2. Установить курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейти в режим вставки и заменить HELL на HELLO. Нажать Esc для возврата в командный режим.
- 4. Установить курсор на четвертую строку и стереть слово LOCAL.
- 5. Перейти в режим вставки и набрать local, нажать Esc для возврата в командный режим.
- 6. Установить курсор на последней строке файла. Вставить после неё строку echo \$HELLO и нажать Esc для перехода в командный режим.
- 7. Удалить последнюю строку.
- 8. Ввести команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 9. Ввести символ : для перехода в режим последней строки. Записать произведённые изменения и выйти из vi.

# 3 Выполнение лабораторной работы

# 3.1 Задание 1

Создадим каталог ~/work/os/lab06.

```
foot
[arkorotkov@arkorotkov ~]$ mkdir -v work work/os work/os/lab06
mkdir: создан каталог 'work'
mkdir: создан каталог 'work/os'
mkdir: создан каталог 'work/os/lab06'
[arkorotkov@arkorotkov ~]$
```

Рис. 3.1: Создание каталога

Переходим в созданный каталог.

# foot [arkorotkov@arkorotkov ~]\$ cd work/os/lab06/ [arkorotkov@arkorotkov lab06]\$

Рис. 3.2: Переход в каталог

Вызываем vi и создаём файл командой vi hello.sh



Рис. 3.3: Создание файла в vi

Нажмём і и вводим необходимый текст.

Рис. 3.4: Ввод текста

После ввода текста нажимаем клавишу Еѕс для перехода в командный режим.

```
FINAL PRICESON

FINAL PRICESON

FUNCTION BRIDE

(COL MELDO-MOTID

(COL MELDO-MOTID
```

Рис. 3.5: Переход в командный режим

Вводим символ : для перехода в режим последней строки, затем вводим w (записать) и q (выйти). Подтверждаем нажатием клавиши Enter для сохранения текста и завершения работы.

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

Рис. 3.6: Ввод команд сохранения и выхода

Делаем файл исполняемым командой chmod +x hello.sh

```
foot
[arkorotkov@arkorotkov lab06]$ chmod +x hello.sh
[arkorotkov@arkorotkov lab06]$ ls -1
итого 4
-rwxr-xr-x. 1 arkorotkov arkorotkov 92 июн 20 15:46 hello.sh
[arkorotkov@arkorotkov lab06]$
```

Рис. 3.7: Добавление права на исполнение

# 3.2 Задание 2

Вызываем vi для редактирования файла командой vi hello.sh

Рис. 3.8: Открытие файла в vi

Установим курсор в конец слова HELL второй строки. Для удобства будем использовать w и b перемещающие вперёд и назад соответственно, на одно слово.

```
foot
#!/bin/bash
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.9: Выставление курсора

Переходим в режим вставки и заменяем HELL на HELLO. Нажимаем Esc для возврата в командный режим.

```
foot

#!/bin/bash

HELLO=Hello
function hello {
        LOCAL HELLO=World
        echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
```

Рис. 3.10: Добавление текста текста

Установим курсор на четвертую строку и стераем слово LOCAL последовательностью d w.

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

Рис. 3.11: Удаление слова

Переходим в режим вставки и набираем local, нажать Esc для возврата в командный режим.

```
foot

#!/bin/bash

HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}

echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.12: Добавление слова

Установим курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку echo \$HELLO и нажимаем Esc для перехода в командный режим.

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

Рис. 3.13: Добавление строки

Удалим последнюю строку последовательностью d d.

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

Рис. 3.14: Удаление строки

Введём и для отмены последней команды.

```
foot

#!/bin/bash

HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}

echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.15: Отмена действия

Введём символ: для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения командой w и выйдем из vi командой q. Запустим полученный файл для проверки командой sh hello.sh

```
foot
[arkorotkov@arkorotkov lab06]$ vi hello.sh
[arkorotkov@arkorotkov lab06]$ sh hello.sh
Hello
World
[arkorotkov@arkorotkov lab06]$
```

Рис. 3.16: Результат работы файла

# 4 Выводы

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

# 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.Последовательность команд :, q!.
- 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.В редакторе vi слово определяется как последовательность символов, ограниченная пробелами, знаками пунктуации или другими неалфавитно-цифровыми символами.
  - 5. Для перехода в конец файла –  ${\rm G}$  , для перехода в начало –  ${\rm 1G}$
  - 6.Команды редактирования:
  - Вставка текста вставляет текст в строку в зависимости от позиции курсора
  - Вставка строки вставляет текст над или под курсором
  - Удаление текста удаляет текст и целые строки

- Отмена и повтор произведённых изменений отменяет и повторяет действия
- Копирование текста в буфер копирует строки и слова
- Вставка текста из буфера вставляет текст в зависимости от позиции курсора
- Замена текста заменяет текст в зависимости от позиции курсора
- Поиск текста производит поиск по тексту в зависимости от указанной строки

7. Установлю курсор на желаемую строку. Введу команду число Символов і, введу символ \$ и нажму Esc. Результатом будет строка заполненная указанным числом символов.

- 8.Ввести команду и.
- 9. Команды редактирования в режиме командной строки Копирование и перемещение текста удаляет, перемещает, копирует строки. Записывает строки в файл. Запись в файл и выход из редактора сохраняет текст в файл, закрывает vi.
  - 10.Ввести команду \$ для перехода 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;

Узнать назначение можно по названию опции или воспользовавшись руководством.

12.В командном режиме нажатие клавиш выполняет команды редактирования, перемещения и управления текстом, а не вводит текст.

В режиме вставки текст вводится непосредственно в документ. Внизу есть надпись INSERT.

В режиме последней строки вводятся команды для выполнения действий, таких как сохранение или выход. Внизу отображается символ :.

13.Граф взаимосвязи режимов:

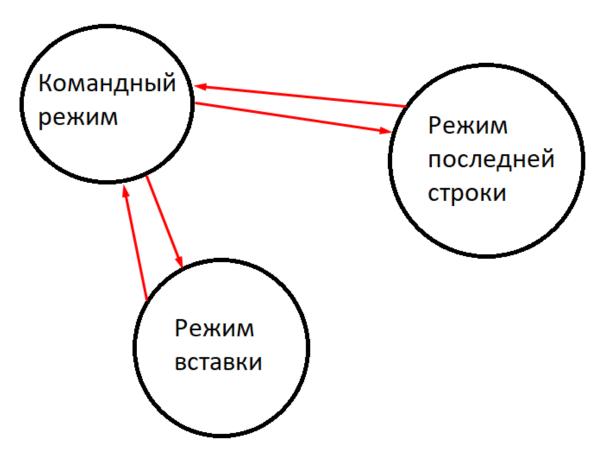


Рис. 5.1: Взаимосвязь режимов