

Отчёт по лабораторной работе №10

Текстовый редактор vi

Мутале Чали

Содержание

| | |
|---|---|
| Цель работы | 1 |
| Задание..... | 1 |
| Выполнение лабораторной работы | 1 |
| Создание нового файла с использованием vi | 1 |
| Редактирование существующего файла..... | 2 |
| Выводы..... | 4 |
| Ответы на контрольные вопросы | 4 |

Цель работы

Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах Linux.

Задание

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла

Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi

Сначала я создал каталог с именем ~/work/os/lab06 и перешёл в нем:

```
cmutale@cmutale:~$ mkdir -p ~/work/os/lab06
cmutale@cmutale:~$ cd ~/work/os/lab06
cmutale@cmutale:~/work/os/lab06$
```

Рис 1: Создание каталога

Вызвал vi и создал файл hello.sh одновременно. Перешёл в режим вставки с помощью клавиши i и вводил текст:

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

Рис 2: режим вставки

Используя клавиши esc я перешёл в командный режим, затем нажимал : для перехода в режим последней строки. Затем я записал и вышел из vi используя w, q и enter:

```
:wq
```

Рис 3: Сохранение файла

С помощью chmod +x создаю исполняемый файл:

```
(base) cmutale@cmutale:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
(base) cmutale@cmutale:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
(base) cmutale@cmutale:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
(base) cmutale@cmutale:~/work/os/lab06$
```

Рис 4: Исполняемый файл

Редактирование существующего файла

Вызвал vi на редактирование файла, установил курсор в конец слова HELL второй строки. Далее я перешёл в режим вставки и заменил на HELLO. После этого я вернулся в командный режим:

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

Рис 5: Перемещение курсора

Я перешёл в режим вставки с помощью клавиши i, установил курсор на четвертую строку и сотрился слово LOCAL, перешёл в режим вставки и вводил текст local. После этого я вернулся в командный режим:

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

Рис 6: Замена текста

Я перешёл в режим вставки, установил курсор на последней строке файла и вставил после неё строку, содержащую текст echo \$HELLO. Далее перешёл в командный режим:

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

Рис 7: вставка текста

Я удалил последнюю строку:

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

Рис 8: Удаление строки

С помощью клавиши u, я отменил последнее действие. Я нажимал : для перехода в режим последней строки и вышел из vi:

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

Рис 9: Отмена действия

Выводы

При выполнении данной работы я получил практические навыки работы с редактором vi.

Ответы на контрольные вопросы

1. 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. 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. С помощью G — переход в конец файла
6. 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; - g — 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. Перейти в режим вставки.
8. С помощью 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 вставки. 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.