

Отчёт по лабораторной работе №10

Текстовый редактор vi

Вакутайпа Милдред

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Создание нового файла с использованием vi	7
3.2	Редактирование существующего файла	9
4	Выводы	14
5	Ответы на контрольные вопросы	15

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога	7
3.2	режим вставки	8
3.3	Сохранение файла	8
3.4	Исполняемый файл	9
3.5	Перемещение курсора	9
3.6	Заменение текста	10
3.7	вставка текста	11
3.8	Удаление строки	12
3.9	Отмена действия	13

Список таблиц

1 Цель работы

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

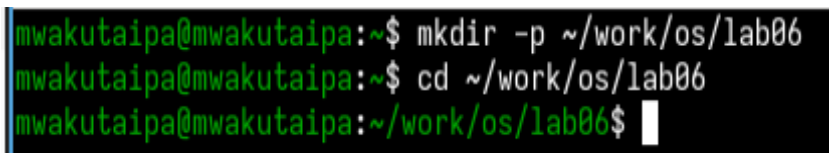
2 Задание

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

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создание нового файла с использованием vi

Сначала я создала каталог с именем ~/work/os/lab06 и перешла в нем:

A terminal window with a black background and green text. It shows three lines of commands and their execution: 'mkdir -p ~/work/os/lab06', 'cd ~/work/os/lab06', and the prompt 'mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/os/lab06\$' with a white cursor.

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

Рис. 3.1: Создание каталога

Вызвала vi и создала файл hello.sh одновременно. Перешла в режим вставки с помощью клавиши i и вводила текст:

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

Рис. 3.2: режим вставки

Используя клавиши `esc` я перешла в командный режим, затем нажимала `:` для перехода в режим последней строки. Затем я записала и вышла из `vi` используя `w`, `q` и `enter`:



Рис. 3.3: Сохранение файла

С помощью `chmod +x` создаю исполняемый файл:


```
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
mwakutaipa@mwakutaipa:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3.4: Исполняемый файл

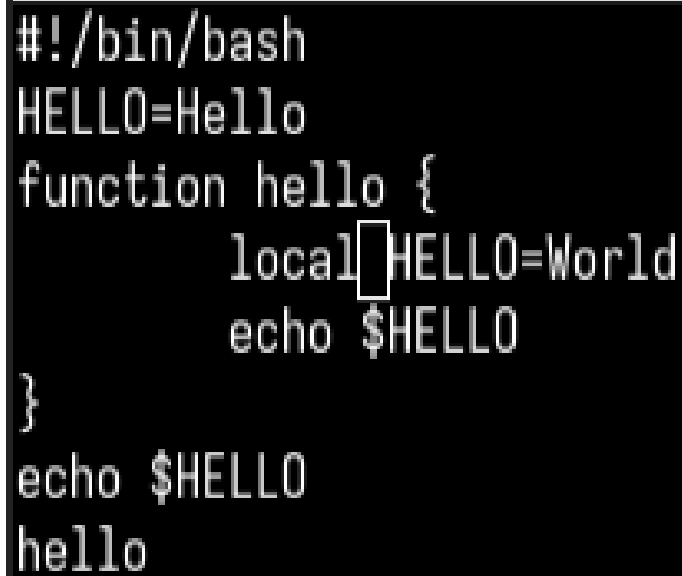
3.2 Редактирование существующего файла

Вызвала `vi` на редактирование файла, установила курсор в конец слова `HELL` второй строки. Далее я перешла в режим вставки и заменила на `HELLO`. После этого я вернулась в командный режим:

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

Рис. 3.5: Перемещение курсора

Я перешла в режим вставки с помощью клавиши `i`, установила курсор на четвертую строку и сотрала слово `LOCAL`, перешла в режим вставки и вводила текст `local`. После этого я вернулась в командный режим:



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

Рис. 3.6: Замена текста

Я перешла в режим вставки, установила курсор на последней строке файла и вставила после неё строку, содержащую текст `echo $HELLO`. Далее перешла в командный режим:

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

Рис. 3.7: вставка текста

Я удалила последнюю строку:

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

Рис. 3.8: Удаление строки

С помощью клавиши `u`, я отменила последнее действие. Я нажимала `:` для перехода в режим последней строки и вышла из `vi`:

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

Рис. 3.9: Отмена действия

4 Выводы

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

5 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; – r — 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.