

Лабораторная работа №10

Текстовый редактор vi

Мухин Тимофей Владимирович

Содержание

1	Цель работы	3
2	Выполнение лабораторной работы. Задание 1	4
3	Выполнение лабораторной работы. Задание 2	7
4	Контрольные вопросы	10
5	Выводы	13

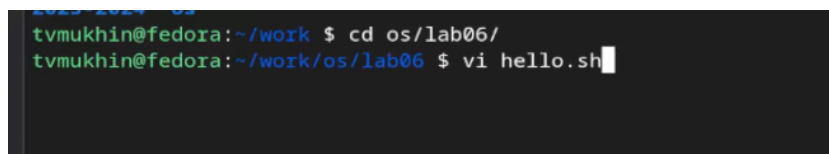
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы.

Задание 1

1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06. Вызываем vi и создаем файл hello.sh



```
tvmukhin@fedora:~/work $ cd os/lab06/  
tvmukhin@fedora:~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Создание файла hello.sh

2. Нажимаем клавишу i и вводим текст

3 Выполнение лабораторной работы.

Задание 2


1. Вызываем vi на редактирование файл



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

Рис. 3.1: Редактирование файла

2. Устанавливаем курсор в конец слова HELLO второй строки.



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

Рис. 3.2: Установка курсора

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

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

Рис. 3.3: Замена текста

4. Устанавливаем курсор на 4 строку и стираем LOCAL. Набираем local в режиме вставки.

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

Рис. 3.4: Редактирование строки

5. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем 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. 3.5: Вставка текста

6. Переходим в командный режим и удаляем последнюю строку

4 Контрольные вопросы

1. Режимы работы редактора vi:

- **Командный режим (Command mode):** В этом режиме пользователь может выполнять команды для перемещения по тексту, поиска, удаления, копирования и других операций без изменения текста.
- **Режим вставки (Insert mode):** В этом режиме пользователь может вводить текст прямо в документ. Добавление нового текста или изменение существующего.
- **Режим замены (Replace mode):** В этом режиме символы, вводимые пользователем, заменяют существующие символы в тексте.
- **Режим последней строки (Last line mode):** Это режим, в котором пользователь может вводить команды для сохранения файла, выхода из vi, поиска и замены, а также других действий, которые можно выполнить через командную строку внизу экрана.

2. Для выхода из редактора vi, не сохраняя произведенные изменения, нужно выполнить команду :q!.

3. Команды позиционирования:

- h - перемещение курсора влево.
- j - перемещение курсора вниз.
- k - перемещение курсора вверх.
- l - перемещение курсора вправо.

- 0 - перемещение курсора в начало строки.
 - \$ - перемещение курсора в конец строки.
 - G - перемещение курсора в конец файла.
 - gg - перемещение курсора в начало файла.
4. Для редактора vi словом является последовательность символов, разделенных пробелами или символами переноса строки.
 5. Для перемещения в начало файла используется команда gg, а для перемещения в конец файла - команда G.
 6. Основные группы команд редактирования включают в себя команды для вставки текста, удаления текста, копирования текста, поиска и замены текста, а также команды отмены действий и повтора действий.
 7. Для заполнения строки символами \$ нужно перейти в режим вставки и нажать \$ столько раз, сколько требуется.
 8. Для отмены некорректного действия, связанного с процессом редактирования, используется команда u.
 9. Основные группы команд режима последней строки включают команды для сохранения файла (:w), выхода из vi (:q), сохранения и выхода (:wq), поиска и замены текста (:s), а также другие команды для управления редактором и файлом.
 10. Для определения позиции, в которой заканчивается строка без перемещения курсора, можно использовать команду \$.
 11. Опции редактора vi могут быть изучены в документации к программе или в онлайн-ресурсах. Обычно они предоставляют пользователю возможность настройки внешнего вида и поведения редактора.
 12. Режим работы редактора vi можно определить по виду курсора или по названию режима, отображаемому в нижней части экрана.

13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi:

- **Командный режим** - начальный и основной режим, в который редактор входит по умолчанию и из которого можно перейти в другие режимы.
- **Режим вставки** - режим, в который переходит пользователь для ввода или изменения текста.
- **Режим замены** - режим, в котором символы заменяют существующие символы в тексте.
- **Режим последней строки** - режим, в котором пользователь может вводить команды для сохранения, выхода и других действий через командную строку.

5 Выводы

В ходе выполнения работы я получил практические навыки по работе с редактором vi.