Лабораторная работа № 10. Текстовой редактор vi

Отчёт

Сергеев Даниил Олегович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Ход выполнения лабораторной работы	7
	3.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	7
	3.2 Задание 2. Редактирование существующего файла	8
	3.3 Ответы на контрольные вопросы	9
4	Вывод	13
Сг	писок литературы	14

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога lab06	7
3.2	Работа в редакторе vi	8
3.3	Изменение прав файла hello.sh	8
3.4	Отредактированный hello.sh	9
3.5	Результат выполнения hello.sh	9
3.6	Граф взаимсосвязи	12

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах. [1]

2 Задание

- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- 3. Выполнитьупражнения, используя команды vi..

3 Ход выполнения лабораторной работы

3.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создадим каталог ~/work/os/lab06 и перейдем в него.

Рис. 3.1: Создание каталога lab06.

Вызовем редактор vi и создадим новый файл hello.sh командой vi hello.sh. В открытом окне нажмем клавишу i для перехода в режим вставки и введем заданный текст. Закончив редактирование, нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим и введем команду :wq для сохранения и завершения работы.

Рис. 3.2: Работа в редакторе vi.

Сделаем файл исполняемый с помощью команды chmod.

```
[dosergeev@vbox lab06]$ chmod a+x hello.sh
[dosergeev@vbox lab06]$ ls -l
итого 4
-rwxr-xr-x. 1 dosergeev dosergeev 105 anp 19 17:05 hello.sh
```

Рис. 3.3: Изменение прав файла hello.sh.

3.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

Снова вызовем редактор vi по полному пути командой vi ~/work/os/lab06/hello.sh. Выполним ряд необходимых упражнений:

- 1. Заменим слово HELL во второй строке на HELLO. Для этого установим стрелкми курсор в конец второй строки, потом введем комбинацию клавиш сw (w обязательно с маленькой буквы, так как нам нужно удалить слово до символа =) для замены указанного слова и введем HELLO.
- 2. Заменим слово LOCAL в четвертой строке на local. Установим курсор на четвертую строку и введем dw для удаления слова. После этого перейдем в режим вставки командой i и введем local.

3. Вставим в конец файла строку echo \$HELLO, после чего удалим её и отменим действие. Установим курсор на 7 строку с echo \$HELLO. После этого введем команду Y, чтобы скопировать её. Теперь переместим курсор на последнюю строку и введем команду о чтобы вставить скопированную строку. Не убирая курсора, удалим последнюю строку командой d и отменим изменения командой u.

После выполнения упражнений введем символы :wq и запишем изменения. Выполним файл для проверки его работы.

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

Рис. 3.4: Отредактированный hello.sh.

```
[dosergeev@vbox lab06]$ ./hello.sh
Hello
World
Hello
[dosergeev@vbox lab06]$
```

Рис. 3.5: Результат выполнения hello.sh.

3.3 Ответы на контрольные вопросы.

1. Режим:

- Командный используется для ввода команды редактора и просмотра редактируемого файла
- Вставка используется для ввода изменений редактируемого файла.
- Последняя строка используется для сохранения изменений файла и выхода из редактора.
- 2. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя изменения, нужно ввести команду :q!

3.

- 0 (ноль) переход в начало строки.
- \$ переход в конец строки.
- G переход в конец файла.
- nG переход на строку с номером n.
- 4. Для редактора vi слово это любая последовательность символов заключенная между пробелом, знаком табуляции или возвратом каретки. Однако в некоторых командах строчной буквы, например w, разделителем также могут считаться знаки препинания.
- 5. Перейти в начало (конец) файла можно командами:
- G в конец файла
- 1G, gg в начало файла
- 6. Основные группы команд редактирования:
- Вставка текста команды для вставки текста после или перед курсором, в конец или начало строки, n раз перед курсором.
- Вставка строки команды для вставки строк под или над курсором
- Удаление текста команды для удаления символов, строк или слов в буфер.
 От курсора до конца строки, от начала до курсора, удаление п строк.

- Отмена и повтор произведённых изменений команды для отмены и повтора последнего изменения.
- Копирование текста в буфер команды для копирования строки или п строк, слова в буфер.
- Вставка текста из буфера команды для вставки текста перед или после курсора.
- Замена текста команды для замены слова или п слов, текста от курсора и до конца строки, текста.
- Поиск текста команды для поиска вперед или назад по тексту определенного набора символов
- 7. Для заполнения строки символами \$:
- 0, c\$, ESC для удаления всех символов строки.
- ni, \$, ESC для записи n символов \$ в строку.
- 8. Чтобы отменить некорректное действие, можно выйти из режима вставки и ввести команду и для отмены последнего действия или перейти в режим последней строки и ввести команду :e! для отмены всех изменений с момента последней записи.
- 9. Основные группы команд редактирования в режиме командной строки:
- Копирование и перемещение текста команды для удаления группы строк, их перемещения и копирования в дргую строку, записи отдельных строк в другой файл с заданныи именем.
- Запись в файл и выход из редактора команды для записи изменений в этот или другой файл, выхода из редактора с записью или без, отмены изменений со времени последней записи.
- 10. Определить позицию конца строки, не перемещая курсора, можно с помощью команды \$ в командном режиме.

- 11. Опций редактора vi достаточно много. Чтобы узнать о них, можно прописать команду :set all. Некоторые из них:
 - :set nu выводит номера строк в файле
 - :set list выводит невидимые символы
 - :set ic не учитывает разницу между прописными или строчными символами во время поиска
- 12. Как узнать режим работы редактора vi:
 - Командный Снизу редактора пустая строка
 - Вставка Снизу редатора написано INSERT –
 - Последняя строка Снизу редактора только символ:
- 13. Граф взаимосвязи режмов работы vi.

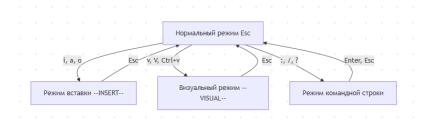


Рис. 3.6: Граф взаимсосвязи.

4 Вывод

В результате выполнения лабораторной работы я получить практические навыки работы с редактором vi и освоил команды для его удобного использования.

Список литературы

1. Kulyabov. Лабораторная работа № 10. Текстовой редактор vi. https://esystem.rudn.ru/pluginfile.php/2586585/mod_resource/content/4/008-lab_vi.pdf; RUDN.