Отчёт по лабораторной работе 10

Текстовой редактор vi

Чуева Злата Станиславовна

Содержание

| Цель работы | 1 |
|------------------------------------|---|
| Задание | |
| Георетическое введение | |
| Выполнение лабораторной работы | |
| Выводы | |
| Контрольные вопросы | 2 |
| ' Список литературы | |
| | |

Цель работы

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

Задание

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

Теоретическое введение

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). 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. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi <имя_файла> При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути

символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi:

- 1. Создать каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейти во вновь созданный каталог.
- 3. Вызвать vi и создать файл hello.sh командой vi hello.sh. (см Рис 1)

```
[zschueva@zschueva ~]$ vi hello.sh
[zschueva@zschueva ~]$ chmod +x hello.sh
[zschueva@zschueva ~]$ []
```

Рис 1

4. Нажать клавишу і и ввести следующий текст. (см Рис 2)

```
foot
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
                                                          8,5
                                                                        A11
```

Рис 2

- 5. Нажать клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажать : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажать w (записать) и q (выйти), а затем нажать клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. (см Puc3)

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

Рис 3

8. Сделать файл исполняемым командой chmod +x hello.sh. (см Рис 1)

Задание 2. Редактирование существующего файла:

- 1. Вызовать vi на редактирование файла vi ~/work/os/lab06/hello.sh.
- 2. Установить курсор в конец слова HELL второй строки.

- 3. Перейти в режим вставки и заменить 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 следующий текст: local, нажать Esc для возврата в командный режим.
- 6. Установить курсор на последней строке файла. Вставить после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 7. Нажать Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалить последнюю строку.
- 9. Ввести команду отмены изменений u для отмены последней команды.
- 10. Ввести символ : для перехода в режим последней строки. Записать произведённые изменения и выйти из vi.

Выводы

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

Контрольные вопросы

- 1. Режимы работы редактора vi
- Режим команд: Используется для ввода команд, перемещения по тексту и редактирования. В этом режиме можно выполнять команды, такие как удаление, копирование, вставка и т.д.
- Режим вставки: Позволяет вводить текст. Чтобы перейти в этот режим, нужно нажать і, а или о. Для выхода из режима вставки нужно нажать Esc.
- Режим последней строки: Позволяет вводить команды для сохранения, выхода и настройки редактора. Вход в этот режим осуществляется нажатием :.
- 2. Выход из редактора без сохранения изменений

Чтобы выйти из редактора vi, не сохраняя изменения, нужно ввести команду в режиме последней строки:

- 3. Команды позиционирования
- h перемещение курсора влево на один символ.
- ј перемещение курсора вниз на одну строку.
- k перемещение курсора вверх на одну строку.
- 1 перемещение курсора вправо на один символ.
- gg переход к началу файла.
- G переход к концу файла.
- 0 переход к началу текущей строки.
- \$ переход к концу текущей строки.

4. Слово в редакторе vi

Словом в редакторе vi считается последовательность непробельных символов. Пробелы и специальные символы (например, знаки препинания) являются разделителями слов.

- 5. Переход в начало (конец) файла
- Для перехода в начало файла: gg
- Для перехода в конец файла: G
- 6. Основные группы команд редактирования
- Удаление: Команды, такие как x (удалить символ под курсором) и dd (удалить строку).
- Копирование и вставка: Команды уу (копировать строку) и р (вставить после курсора).
- Замена: Команда r (заменить символ под курсором) и R (включить режим замены).
- Вставка: Команды і (вставить перед курсором), а (вставить после курсора) и о (вставить новую строку ниже).
- 7. Заполнение строки символами \$

Чтобы заполнить строку символами \$, выполните следующие действия:

- 1. Перейдите в режим вставки (і).
- 2. Нажмите клавишу \$, чтобы вводить символы.

- 3. После завершения ввода нажмите Esc.
- 8. Отмена некорректного действия

Для отмены последнего действия используйте команду: и

Для повторного выполнения отмененного действия: Ctrl + r

- 9. Основные группы команд режима последней строки
- Сохранение и выход:
- w сохранить изменения.
- q выйти из редактора.
- wq сохранить изменения и выйти.
- Принудительный выход:
- q! выйти без сохранения изменений.
- Поиск и замена:
- /pattern поиск по тексту.
- :%s/old/new/g замена всех вхождений "old" на "new".

10. Определение позиции конца строки

Чтобы определить позицию, в которой заканчивается строка, можно использовать команду \$, которая переместит курсор в конец текущей строки.

11. Опции редактора vi

Опций много, их можно узнать с помощью команды:

:set

Для получения описания конкретной опции можно использовать:

:help option_name

Некоторые основные опции включают:

- number отображение номеров строк.
- autoindent автоматическое выравнивание отступов.

12. Определение режима работы редактора vi

Режим работы можно определить по поведению клавиш:

- Если вы можете вводить текст, значит, вы в режиме вставки.
- Если вы можете вводить команды, значит, вы в режиме команд.
- 13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi

[Режим команд]

↑ |

[Режим вставки] <--> [Режим последней строки]

- В режиме команд можно перейти в режим вставки с помощью команд типа і, а, или о.
- В режиме вставки можно вернуться в режим команд, нажав Esc.
- Из режима команд можно перейти в режим последней строки, нажав :.

Список литературы