Отчет по лабораторной работе н.8

Текстовой редактор vi

Ли Роман Павлович

Содержание

Цель работы

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

Задание

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06. 2. Перейдите во вновь созданный каталог. 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

1 vi hello.sh

4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.

```
1 #!/bin/bash
2 HELL=Hello
3 function hello {
4 LOCAL HELLO=World
5 echo $HELLO
6 }
7 echo $HELLO
8 hello
```

- 5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажмите: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
- 8. Сделайте файл исполняемым
- 1 chmod +x hello.sh

Задание 2. Редактирование существующего файла 1. Вызовите vi на редактирование файла

- 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
 - 1. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
 - 2. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.
 - 3. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
 - 4. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
 - 5. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
 - 6. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
 - 7. Удалите последнюю строку.
 - 8. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
 - 9. Введите символ: для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi

Теоретическое введение

Команды управления курсором Курсор влево Курсор вправо Курсор вверх Курсор вниз Space Enter (клавиша Backspace) (клавиша «пробел») h l k j

- 8.2.1.2. Команды позиционирования 0 (ноль) переход в начало строки; \$ переход в конец строки; G переход в конец файла; n G переход на строку с номером n. 8.2.1.3. Команды перемещения по файлу Ctrl-d перейти на пол-экрана вперёд; Ctrl-u перейти на пол-экрана назад; Ctrl-f перейти на страницу вперёд; Ctrl-b перейти на страницу назад. 8.2.1.4. Команды перемещения по словам1 W или w перейти на слово вперёд; n W или n w перейти на п слов вперёд; b или В перейти на слово назад; n b или n В перейти на п слов назад. 8.2.2. Команды редактирования
- 8.2.2.1. Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст праз; І вставить текст в начало строки. 8.2.2.2. Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором. 8.2.2.3. Удаление текста х 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 п строк. 1При использовании прописных W и В под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации. 72 Лабораторная работа No 8. Текстовой редактор vi 8.2.2.4. Отмена и повтор произведённых изменений и отменить последнее изменение; . повторить

последнее изменение. 8.2.2.5. Копирование текста в буфер – У — скопировать строку в буфер; – n Y — скопировать n строк в буфер; – у w — скопировать слово в буфер. 8.2.2.6. Вставка текста из буфера – р — вставить текст из буфера после курсора; – Р вставить текст из буфера перед курсором. 8.2.2.7. Замена текста - с w — заменить слово; – n c w — заменить n слов; – c \$ — заменить текст от курсора до конца строки; - r — заменить слово; - R — заменить текст. 8.2.2.8. Поиск текста - / текст произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст; -? текст произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст. 8.2.3. Команды редактирования в режиме командной строки 8.2.3.1. Копирование и перемещение текста - : n,m d — удалить строки с n по m; - : i,j m k — переместить строки с i по j, начиная со строки k; -: i,j t k — копировать строки c i по j в строку k; -: i,j w имяфайла — записать строки с і по і в файл с именем имя-файла. 8.2.3.2. Запись в файл и выход из редактора - : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi; - : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла; -: w! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имя-файла; -: w q записать изменения в файл и выйти из vi; -: q — выйти из редактора vi; -: q! выйти из редактора без записи; Кулябов Д. С. и др. Операционные системы 73 – : е! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи. 8.2.4. Опции Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций использу- ется 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. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить no.

Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. [-@fig:001])



Название рисунка

Задание 1.

1.

2. Создадим каталог с именем ~/work/os/lab06 и перейдем в него. cd ~/work/os

mkdir lab06 cd lab06

3. Вызовем vi и создадим файл hello.sh: vi hello.sh

4. Нажмем клавищу і и введем следующий текст(рис. [-@fig:001]):

```
1 #!/bin/bash
```

2 HELL=Hello

3 function hello {

4 LOCAL HELLO=World

5 echo \$HELLO

6 }

7 echo \$HELLO

8 hello

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

1.Ввод

- 5. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажмем : для перехода в режим последней строки и появится следующие(рис. [-@fig:002]):

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

2.Приглашение в виде двоеточия

- 7. Введем wq (рис. [-@fig:002]) и enter для сохранения результата.
- 8. Теперь в терминале сделаем файл исполняем(рис. [-@fig:003]): chmod +x hello.sh

[rpli@fedora ~]\$ chmod +x hello.sh

3.Делаем файл исполняемым

Задание 2.

- 1. Вызовем vi на редактирование файла: vi ~/work/os/lab06/hello.sh
 - 2. Установим курсор в конец слова HELL во второй строчке.

- Нажмем і, чтобы перейти в режим вставки и заменим HELL на HELLO
- 4. Теперь сделаем то же самое, установим курсор на четвертую строку и сотрем LOCAL.
- 5. Перейдем опять в режим вставки и наберем local на том месте, где было LOCAL, потом нажмем esc, чтобы вернуться в командный режим.
- Теперь установим курсор на последней строке файла. Скопируем есho 6. HELLO(перейдем в предпоследнюю строку и нажмем Y). Теперь вернемся в последнюю строку, перейдем в ее конец и нажмем Р, чтобы вставить текст

```
#!/bin/bash
                         HELLO=Hello
                         function hello {
                                 local HELLO=World
                                 echo $HELLO
                         echo $HELLO
                         hello
после курсора(рис. [-@fig:004]). echo $HELLO
```

- 7. Теперь нажмем ESC, чтобы перейти в командный режим.
- 8. Сотрем последнюю строку.
- 9. Нажмем и для отмены изменений (рис. [-@fig:005]).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
         local HELLO=World
         echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELL<mark>O</mark>
```

10. Перейдем в режим последней строки(нажав:). Запишем wq.

Выводы

Благодаря этой лабораторной работе мы научились пользоваться редактором vi и его горячим клавишам, которых достаточно много.

Ответы на контрольные вопросы

- 1. 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.
- 2. 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. Совокупность символов без пробела.
- 5. Чтобы перейти в конец, нам надо нажать "G", а чтобы перейти в начало, нам надо последовательно нажать "1" и "G"
- 6. Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; і вставить текст перед курсором; п і вставить текст праз; І вставить текст в начало строки.

Вставка строки – о — вставить строку под курсором; – О — вставить строку над курсором.

Удаление текста – х — 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; – d d — удалить в буфер d строку; – d d — удалить в буфер d строку.

Отмена и повтор произведённых изменений – u — отменить последнее изменение; – . — повторить последнее изменение

Копирование текста в буфер – Y — скопировать строку в буфер; – n Y — скопировать п строк в буфер; – y w — скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера – р — вставить текст из буфера после курсора; – Р — 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.

- 7. Надо перевести курсор в начало нужной строки и нажать "с" и "\$" и потом заполнить "\$".
- 8. Нажатие клавиши "и" в командном режиме.
- 9. Копирование и перемещение текста: : n,m d удалить строки c n по m; : i,j m k переместить строки c i по j, начиная со строки k; : i,j t k копировать

строки с і по ј в строку k; – : i,j w имя-файла — записать строки с і по ј в файл с именем имя-файла.

Запись в файл и выход из редактора: – : w — записать изменённый текст в файл, не выходя из vi; – : w имя-файла — записать изменённый текст в новый файл с именем имя-файла; – : w ! имя-файла — записать изменённый текст в файл с именем имя-файла; – : w q — записать изменения в файл и выйти из vi; – : q — выйти из редактора vi; – : q ! — выйти из редактора без записи; – : е ! — вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведённые со времени последней записи;

- 10. Нажатием "\$" в текущей строке.
- 11. Опции 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. Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить по.
- 12. Если режим вставки, то снизу пишется Insert, если режим командной строки, то снизу двоеточие, иначе это командный режим.