Отчёт по лабораторной работе №9

дисциплина:операционные системы

Бондаренко Елизавета Валентиновна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	8
4	Контрольные вопросы:	13
5	Выводы	17

Список иллюстраций

создание каталога	8
создание файла hello.sh	8
ввод текста	9
ввод wq и enter для сохранения	10
chmod +x hello.sh	10
редактирование слова HELL	11
редактирование слова LOCAL	11
вставка строки echo \$HELLO	11
удаление строки	12
rnad	16
	создание файла hello.sh ввод текста ввод wq и enter для сохранения chmod +x hello.sh редактирование слова HELL редактирование слова LOCAL вставка строки echo \$HELLO

Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Задание

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh
- 4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст
- 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
- 9. Вызовите vi на редактирование файла
- 10. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 11. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 12. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 13. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 14. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 15. Нажмите Еѕс для перехода в командный режим.
- 16. Удалите последнюю строку.

- 17. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 18. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаём каталог с именем ~/work/os/lab06 и переходим в него (рис. 3.1)

```
evbondarenko@dk4n56 ~ $ cd work
evbondarenko@dk4n56 ~/work $ mkdir os
evbondarenko@dk4n56 ~/work $ cd os
evbondarenko@dk4n56 ~/work/os $ mkdir lab06
evbondarenko@dk4n56 ~/work/os $ cd ~/work/os/lab06
evbondarenko@dk4n56 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 3.1: создание каталога

2. Вызываем vi и создаем файл hello.sh (рис. 3.2)



Рис. 3.2: создание файла hello.sh

3. Нажимаем клавишу і и вводим данный текст, а после завершения ввода нажимаем клавишу esc (рис. 3.3)

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

Рис. 3.3: ввод текста

4. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажимаем клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. (рис. 3.4)

```
HELL=Hello
   LOCAL HELLO=World
   echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.4: ввод wq и enter для сохранения

5. Сделаем файл исполняемым (рис. 3.5)

```
evbondarenko@dk4n56 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 3.5: chmod +x hello.sh

6. Вызываем vi и открываем редактирование, далее ставим курсор в конец слова HELL и меняем на HELLO (рис. 3.6)

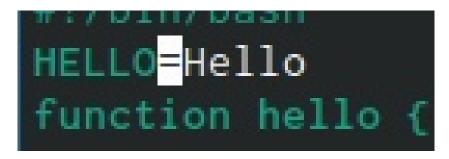


Рис. 3.6: редактирование слова HELL

7. Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. Переходим в режим вставки и набираем следующий текст: local, нажимаем Esc для возврата в командный режим. (рис. 3.7)



Рис. 3.7: редактирование слова LOCAL

8. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. (рис. 3.8)



Рис. 3.8: вставка строки echo \$HELLO

9. Удаляем последнюю строку (рис. 3.9)

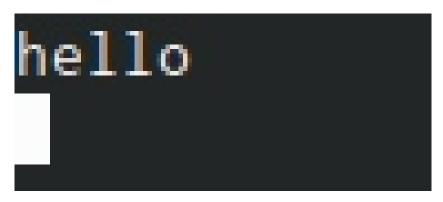


Рис. 3.9: удаление строки

4 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. Чтобы выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «:» «q» «!»
- 3. 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.
- 4. При использовании прописных W и B под разделителями понимаются только пробел, табуляция и возврат каретки. При использовании строчных w и b под разделителями понимаются также любые знаки пунктуации.
- 5. Чтобы из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла, нужно в режиме командной строки нажать клавиши «1» «G» («G»).
- 6. Команды редактирования: Вставка текста

- «а» вставить текст после курсора;
- «А» вставить текст в конец строки;
- «i» вставить текст перед курсором;
- n «i» вставить текст n раз;
- «I» 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;
- 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;
- «у» «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
- «с» «w» заменить слово;
- n «с» «w» заменить n слов;
- «с» «\$» 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. 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 с i по j в строку k;
- «:» i,j «w» имя-файла записать строки с i по j в файл с именем имя-файла.
- 7. Чтобы заполнить строку символами , , $n \ll G$ », n-, $\ll 0$ ». $\ll c$ » « », чтобы заменить текст от курсора до конца строки, и ввести символы \$.
- 8. Чтобы отменить по одному предыдущему действию последовательно, необходимо нажать «u». Чтобы отменить все изменения, произведённые со времени последней записи, нужно нажать «:» «e» «!».
- 9. Команды редактирования в режиме командной строки 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 с i по j в строку k;
- «:» i,j «w» имя-файла записать строки с i по j 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 имяфайла;
- «:» «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. 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 no.
- 10. Чтобы определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка, нужно в командном режиме находясь на нужной строке нажать «\$» и посмотреть на число после запятой в правом нижнем углу экрана
- 11. Опции редактора vi позволяют настроить рабочую среду. Для задания опций используется команда set (в режиме командной строки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде set перед именем опции надо поставить по. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» set all . Нажав «:» help "название_опции", можно узнать назначение конкретной опции.
- 12. В режиме командной строки внизу редактора присутствует «:», в режиме ввода «– ВСТАВКА –», в командном режиме внизу ничего нет.
- 13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi (рис. 4.1)

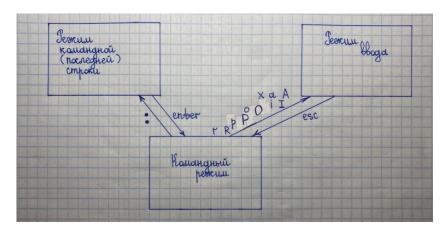


Рис. 4.1: граф

5 Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.