Отчёт по лабораторной работе № 9

Перелыгин Сергей Викторович

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Контрольные вопросы	16
4	Выводы	21

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога и вызов vi	5
2.2	файл hello.sh	6
2.3	Вводим текст	7
2.4	Переход в режим последней строки	8
2.5	Записываем, сохраняем и выходим	9
2.6	Делаем файл исполняемым	10
2.7	Вызов vi	10
2.8	Файл hello.sh	10
2.9	Курсор	11
2.10	Допишем букву "О"	11
2.11	Удалим слово LOCAL	12
2.12	Установим курсор	13
2.13	Вставим текст	13
2.14	Удаление последней строки	14
2.15	Отмена удаления	14
2.16	Запишем м сохраним изменения	15

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Задание 1:

- 1. Создаем в домашней папке каталог work/os/lab06, используя команду «mkdir-p work/os/lab06», где опция -р позволяет создать все каталоги, которые указаны внутри пути(Рисунок 1).
- 2. Командой «cd work/os/lab06» переходим в созданный каталог (Рисунок 1).
- 3. Вызываем vi и создаем файл hello.sh с помощью команды «vi hello.sh» (Рисунки 1, 2).

```
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ mkdir -p work/os/lab06
[serperelihgin@serperelihgin ~]$ cd work/os/lab06
[serperelihgin@serperelihgin lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Создание каталога и вызов vi

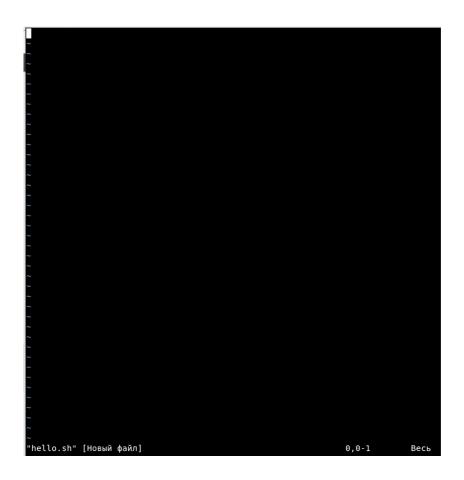


Рис. 2.2: файл hello.sh

4. Нажимаем клавишу «і» и вводим текст, указанный в лабораторной работе (Рисунок 3).

Рис. 2.3: Вводим текст

- 5. Нажимаем клавишу «esc», чтобы перейти в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажимаем «:» для перехода в режим последней строки и внизу экрана видим, что появилось приглашение в виде двоеточия (Рисунок 4).

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

Рис. 2.4: Переход в режим последней строки

7. Нажимаем «w»(записать) и «q»(выйти), далее нажимаем клавишу «enter» для сохранения текста и завершения работы (Рисунок 5).

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {

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

Рис. 2.5: Записываем, сохраняем и выходим

8. Чтобы сделать файл исполняемым, используем команду «chmod +x hello.sh» (Рисунок 6).

```
[serperelihgin@serperelihgin lab06]$ chmod +x hello.sh
[serperelihgin@serperelihgin lab06]$
```

Рис. 2.6: Делаем файл исполняемым

Задание 2:

1. Вызовем vi для редактирования файла с помощью команды «vi $^{\sim}$ /work/os/lab06/hello.sh» (Рисунки 7, 8)

```
[serperelihgin@serperelihgin lab06]$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

Рис. 2.7: Вызов vi

Рис. 2.8: Файл hello.sh

2. Далее с помощью стрелок установил курсор в конец слова HELL второй строки(Рисунок 9).

Рис. 2.9: Курсор

3. Перейдем в режим вставки, нажав на клавишу «i», и заменим HELL на HELLO, дописав О. Нажмем «esc» для возврата в командный режим(Рисунок 10).

Рис. 2.10: Допишем букву "О"

4. С помощью стрелок установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL с помощью комбинации клавиш «d»(delete) и «w»(word)(Рисунок 11)

Рис. 2.11: Удалим слово LOCAL

- 5. Перейдем в режим вставки, нажав клавишу «i», и наберем следующий текст: local. Нажмем «esc» для возврата в командный режим.
- 6. Установим курсор на последней строке файла, используя стрелки. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO (Рисунки 12, 13).

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

Рис. 2.12: Установим курсор

Рис. 2.13: Вставим текст

- 7. Далее нажимаем «esc», чтобы перейти в командный режим.
- 8. Удаляем последнюю строку, используя комбинацию клавиш «d» и «d» (Рисунок 14).

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

Рис. 2.14: Удаление последней строки

9. Введем команду отмены изменений «u» для отмены последней команды (Рисунок 15).

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

Рис. 2.15: Отмена удаления

10. Введем символ «:» для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения, нажав «w» и «q» и выйдемиз vi(Рисунок 16).

Рис. 2.16: Запишем м сохраним изменения

3 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).

6. Команды редактирования:

- 1) Вставка текста
- «а»-вставить текст после курсора;
- «А»-вставить текст в конец строки;
- «і»-вставить текст перед курсором;
- n«i»-вставить текст праз;
- «І»-вставить текст в начало строки.
- 2) Вставка строки
- «о»-вставить строку под курсором;
- «О»-вставить строку над курсором.
- 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 n строк.
- 4) Отмена и повтор произведённых изменений
- «и»-отменить последнее изменение;
- «.»-повторить последнее изменение.

- 5) Копирование текста в буфер
- «Y»-скопировать строку в буфер;
- n«Y»-скопировать пстрок 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.
- 6) 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.
- 7) Поиск текста
- «/» текст-произвести поиск вперёд по тексту указанной строки символов текст;
- «?»текст-произвести поиск назад по тексту указанной строки символов текст.
- 8) Копирование и перемещение текста
- «:» n,m «d» -удалить строки c n по m;
- «:» і, j «m» k -переместить строки с і 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 , íåîáõîäèìîäë "íà \triangleleft àëàïåðåéòèíàýòóñòðîêó, íà $_$ àâêëàâè \varnothing èn"G£, íîìåðñòðîêè, äàëååíà $_$ àòü"0£äë "ïåðåõîäàâíà \triangleleft àëîñòðîêè.Òåïåðüíåîáõîäèìîíà $_$ àòü"c£"», чтобы заменить текст от курсорадо 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
- 1) Копирование и перемещение текста
- «:»n,m «d»-удалить строки с n по m;
- «:»i,j «m»k -переместить строки с і 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.
- 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 имяфайла;
- «:» «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.

- 3) 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 команднойстроки). Если вы хотите отказаться от использования опции, то в команде setперед именем опции надо поставить no. Чтобы просмотреть опции редактора vi, необходимо нажать «:» setall. 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.

4 Выводы

Вывод: в ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомился с операционной системой Linux, получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дис-трибутивах.