Отчёт по лабораторной работе 8

Дисциплина: Операционные системы

Волчок Кристина Александровна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Задание	5
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Контрольные вопросы	14
5	Вывод	18

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога с именем ~/work/os/labU6	1
3.2	Перехоим во вновь созданный каталог	7
3.3	Вызваем vi и создаем файл hello.sh	7
3.4	Вызваем vi и создаем файл hello.sh	8
3.5	Двоеточие	8
3.6	wq	9
3.7	chmod +x hello.sh	ç
3.8	vi	Ç
3.9	Курсор в конце слова HELL второй строки	C
3.10	Заменение на НЕLLO	C
3.11	Стирание слова LOCAL	1
	Переход в режим вставки и набор текста: local	1
	Вставление строки: echo \$HELLO	2
3.14	Удаление последней строки	2
3.15	Восстановление последней строки	3
3.16	Запись последних изменений и выход	3
4.1	Граф взаимосвязи режимов редактора vi	7

1 Цель работы

В ходе лабораторной работы мы должны познакомиться с операционной системой Linux. А также получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

2 Задание

- 1. Создать каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейти во вновь созданный каталог.
- 3. Вызвать vi и создать файл hello.sh
- 4. Нажать клавишу і и ввести текст.
- 5. Нажать клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажать: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажать w (записать) и q (выйти), а затем нажать клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.
- 8. Сделать файл исполняемым
- 9. Вызвать vi на редактирование файла
- 10. Установить курсор в конец слова HELL второй строки.
- 11. Перейти в режим вставки и замените на HELLO. Нажать Esc для возврата в командный режим.
- 12. Установить курсор на четвертую строку и стереть слово LOCAL.

- 13. Перейти в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 14. Установить курсор на последней строке файла. Вставить после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
- 15. Нажать Еѕс для перехода в командный режим.
- 16. Удалить последнюю строку.
- 17. Ввести команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 18. Ввести символ : для перехода в режим последней строки. Записать произведённые изменения и выйдите из vi.

3 Выполнение лабораторной работы

Создание нового файла с использованием vi 1. Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06. Puc.3.1

```
kavolchok@dk3n57 ~ $ mkdir -p work/os/lab06
kavolchok@dk3n57 ~ $ cd_work/os/lab06
```

Рис. 3.1: Создание каталога с именем ~/work/os/lab06

2. Переходим во вновь созданный каталог. Рис. 3.2

```
kavolchok@dk3n57 ~ $ cd work/os/lab06
kavolchok@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.2: Перехоим во вновь созданный каталог

3. Вызываем vi и создаем файл hello.sh. Рис.3.3

```
kavolchok@dk3n57 ~ $ cd work/os/lab06
kavolchok@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 3.3: Вызваем vi и создаем файл hello.sh.

4. Нажимаем клавишу і и ввести текст. Рис. 3.4

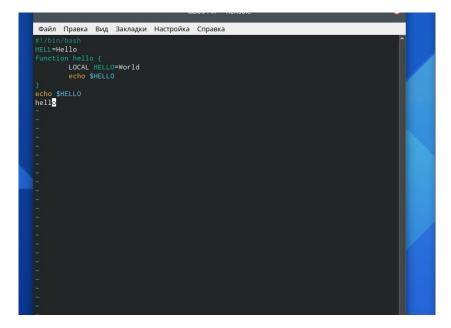


Рис. 3.4: Вызваем vi и создаем файл hello.sh.

5. Нажимаем : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. Рис. 3.5

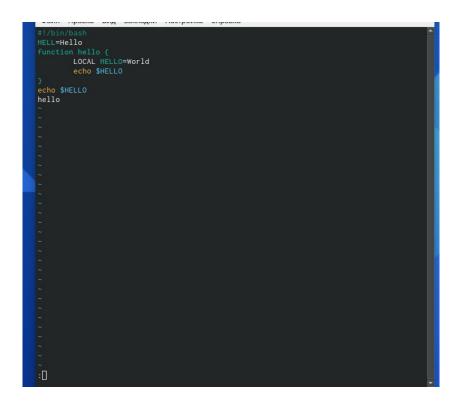


Рис. 3.5: Двоеточие

6. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем нажать клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы. Рис. 3.6

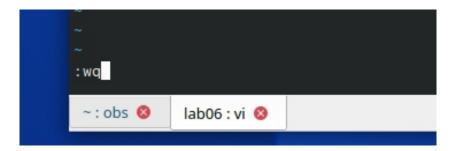


Рис. 3.6: wq

7. Сделаем файл исполняемым. Рис. 3.7

```
kavolchok@dk3n57 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
kavolchok@dk3n57 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 3.7: chmod +x hello.sh

Редактирование существующего файла

1. Вызываем vi на редактирование файла. Рис. 3.8



Рис. 3.8: vi

2. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки. Рис. 3.9

Рис. 3.9: Курсор в конце слова HELL второй строки

3. Переходим в режим вставки и заменяем на HELLO. Нажимаем Esc для возврата в командный режим. Рис. 3.10

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справка

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

Рис. 3.10: Заменение на HELLO

4. Установливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. Рис. 3.11

Рис. 3.11: Стирание слова LOCAL

5. Переходим в режим вставки и набираем следующий текст: local, нажимаем Esc для возврата в командный режим. Puc.3.12

```
Файл Правка Вид Закладки Настройка Справ
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 3.12: Переход в режим вставки и набор текста: local

6. Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Puc.3.13

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

Рис. 3.13: Вставление строки:echo \$HELLO

7. Удаляем последнюю строку. Рис. 3.14

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

Рис. 3.14: Удаление последней строки

8. Вводим команду отмены изменений и для отмены последней команды. Рис.3.15

```
Фаил Правка Вид Закладки Настроика

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

Рис. 3.15: Восстановление последней строки

9. Вводим символ : для перехода в режим последней строки. Записываем произведённые изменения и выходим из vi. Рис. 3.16

Рис. 3.16: Запись последних изменений и выход

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

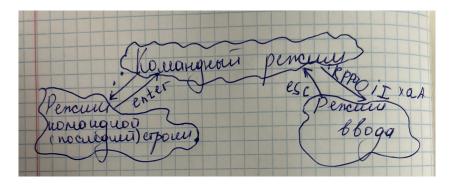


Рис. 4.1: Граф взаимосвязи режимов редактора vi

5 Вывод

В ходе проделанной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. А также получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.