

Лабораторная работа № 10

Текстовый редактор vi

Юсупова Ксения Равиловна

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Ответы на контрольные вопросы	11
4	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Создали каталог с именем ~/work/os/lab06 и создали файл hello.sh	6
2.2	Вели в файл текст из листинга и отредактировали его	7
2.3	Сделали файл исполняемым	7
2.4	Вызвали vi на редактирование файла	8
2.5	заменяли HELL на HELLO	8
2.6	заменяли LOCAL на local	8
2.7	вставили текст в последнюю строку	9
2.8	Удалили последнюю строку	9
2.9	Ввели команду отмены изменений и вышли с сохранением изменений	10

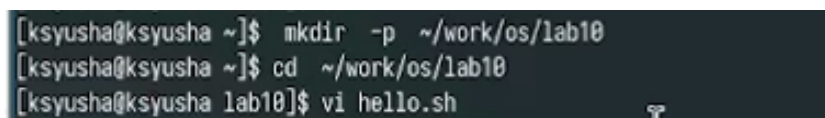
Список таблиц

1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

Создали каталог с именем `~/work/os/lab06` и перешли во вновь созданный каталог. Далее вызвали `vi` и создали файл `hello.sh` (рис. 2.1).



```
[ksyusha@ksyusha ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab10  
[ksyusha@ksyusha ~]$ cd ~/work/os/lab10  
[ksyusha@ksyusha lab10]$ vi hello.sh
```

Рис. 2.1: Создали каталог с именем `~/work/os/lab06` и создали файл `hello.sh`

Вели в файл текст из листинга, затем нажали `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажали клавишу `Enter` для сохранения нашего текста и завершения работы. (рис. 2.2).

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

Рис. 2.2: Вели в файл текст из листинга и отредактировали его

Сделали файл исполняемым(рис. 2.3).

```
[ksyusha@ksyusha lab10]$ chmod +x hello.sh
[ksyusha@ksyusha lab10]$
```

Рис. 2.3: Сделали файл исполняемым

Вызвали vi на редактирование файла(рис. 2.4).

```
[ksyusha@ksyusha lab10]$ vi ~/work/os/lab10/hello.sh
```

Рис. 2.4: Вызвали vi на редактирование файла

Установили курсор в конец слова HELL второй строки и перешли в режим вставки, заменили на HELLO. Нажали Esc для возврата в командный режим.(рис. 2.5).

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

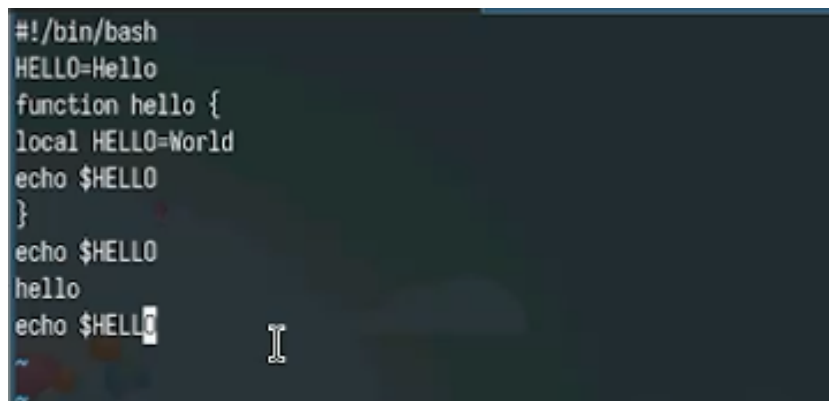
Рис. 2.5: заменили HELL на HELLO

Установили курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. Перешли в режим вставки и набрали следующий текст: local, затем нажали Esc для возврата в командный режим.(рис. 2.6).

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

Рис. 2.6: заменили LOCAL на local

Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.(рис. 2.7).

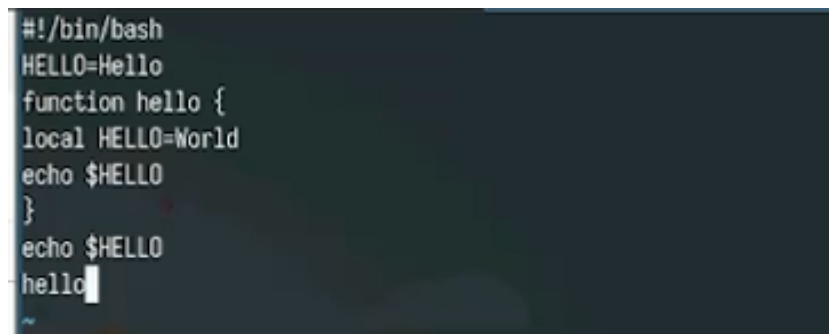
A terminal window with a dark background. The text displayed is:

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

 A white cursor is positioned at the end of the last line, 'echo \$HELLO'.

Рис. 2.7: вставили текст в последнюю строку

Нажали Esc для перехода в командный режим. Удалили последнюю строку.(рис. 2.8).

A terminal window with a dark background. The text displayed is:

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

 The last line, 'echo \$HELLO', has been removed. A white cursor is positioned at the end of the 'hello' line.

Рис. 2.8: Удалили последнюю строку

Ввели команду отмены изменений и для отмены последней команды.Далее ввели символ : для перехода в режим последней строки. Записали произведённые изменения и выйдете из vi.(рис. 2.9).

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

Рис. 2.9: Ввели команду отмены изменений и вышли с сохранением изменений

3 Ответы на контрольные вопросы

1. Режим команд - служит для ввода команд редактирования и перемещения по редактируемому файлу. Режим вставки - предназначен для добавления текста в редактируемый файл. Режим командной строки (или последней строки) - используется для сохранения внесенных изменений в файл и выхода из редактора.
2. Если вам нужно выйти из редактора без сохранения, вы можете просто нажать клавишу “q” (или “q!”).
3. “0” (ноль) — перемещение к началу текущей строки “\$” — перемещение к концу текущей строки “G” — перемещение к концу файла “n G” — перемещение к строке с номером n
4. Редактор vi определяет слово как последовательность символов, состоящую из букв, цифр и символов подчеркивания.
5. С помощью команды “G” вы перемещаетесь в конец файла в редакторе vi.
6. Вставка текста:
“a” - вставить текст после текущего курсора;
“A” - вставить текст в конец текущей строки;
“i” - вставить текст перед текущим курсором;
“n i” - вставить текст n раз;
“I” - вставить текст в начало текущей строки.
Вставка строки:

“o” - вставить строку под текущим курсором;

“O” - вставить строку над текущим курсором.

Удаление текста:

“x” - удалить один символ и поместить его в буфер обмена;

“d w” - удалить одно слово и поместить его в буфер обмена;

“d \$” - удалить текст от текущего курсора до конца строки и поместить его в буфер обмена;

“d O” - удалить текст от начала строки до текущего курсора и поместить его в буфер обмена;

“d d” - удалить текущую строку и поместить её в буфер обмена;

“n d d” - удалить n строк и поместить их в буфер обмена. Отмена и повтор изменений:

“u” - отменить последнее изменение;

“.” - повторить последнее изменение.

Копирование текста в буфер обмена:

“Y” - скопировать текущую строку в буфер обмена;

“n Y” - скопировать n строк в буфер обмена;

“y w” - скопировать текущее слово в буфер обмена.

Вставка текста из буфера обмена:

“r” - вставить текст из буфера обмена после текущего курсора;

“R” - вставить текст из буфера обмена перед текущим курсором.

Замена текста:

“c w” - заменить текущее слово;

“n c w” - заменить n слов;

“c \$” - заменить текст от текущего курсора до конца строки;

“r” - заменить текущий символ;

“R” - перейти в режим замены текста.

Поиск текста:

“/ текст” - выполнить поиск вперёд по указанному тексту;

“? текст” - выполнить поиск назад по указанному тексту.

7. Для вставки символов “”*vi*,”*i*”, ””. После завершения вставки символов следует вернуться в командный режим, нажав клавишу “Esc”.
8. Используя команду “u” в редакторе *vi*, можно отменить последнее совершенное изменение.
9. В редакторе *vi* режим последней строки используется для сохранения изменений в файле и выхода из редактора.
10. Символ “\$” в редакторе *vi* обозначает команду перехода в конец текущей строки.
11. Опции редактора *vi* позволяют настраивать рабочую среду. Для установки опций используется команда “set” в режиме последней строки: “: set all” - выводит полный список опций; “: set nu” - отображает номера строк; “: set list” - отображает невидимые символы; “: set ic” - при поиске не учитывает регистр символов.
12. В редакторе *vi* существуют два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для ввода текста. Для перехода обратно в командный режим используется клавиша Esc или комбинация клавиш Ctrl + c.
13. Режим последней строки <> командный режим <> режим ввода

4 Выводы

В ходе лабораторной работы мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.