

Лабораторная работа №10

Отчёт

Андрюшин Никита Сергеевич

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задание	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
4	Выводы	13
5	Контрольные вопросы	14
	Список литературы	18

Список иллюстраций

3.1	Создание каталога и файла в нём с помощью vi	7
3.2	Редактирование файла в vi	8
3.3	Задание исполняемости файла	9
3.4	Открытие файла	9
3.5	Изменение слова	9
3.6	Замена слова	10
3.7	Вставка строки	10
3.8	Стирание слова	11
3.9	Отмена действия	12

Список таблиц

1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах [1]

2 Задание

Выполнить 2 задачи из файла лабораторной работы

3 Выполнение лабораторной работы

Создадим каталог lab10, в котором с помощью vi создадим скриптовый файл hello.sh (рис. 3.1).

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

Рис. 3.1: Создание каталога и файла в нём с помощью vi

Файл сразу же откроется в vi. Перейдём с помощью клавиши i в режим вставки и вставим следующий текст. Далее, нажмём “:” и напишем wq для сохранения файла и выхода (рис. 3.2).

Сделаем файл исполняемым (рис. 3.3).

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

Рис. 3.3: Задание исполняемости файла

Снова откроем через vi наш файл (рис. 3.4).

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

Рис. 3.4: Открытие файла

С помощью стрелочек перейдём на конец слова HELLO и перейдём в режим вставки. Допишем букву “O” (рис. 3.5).

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

Рис. 3.5: Изменение слова

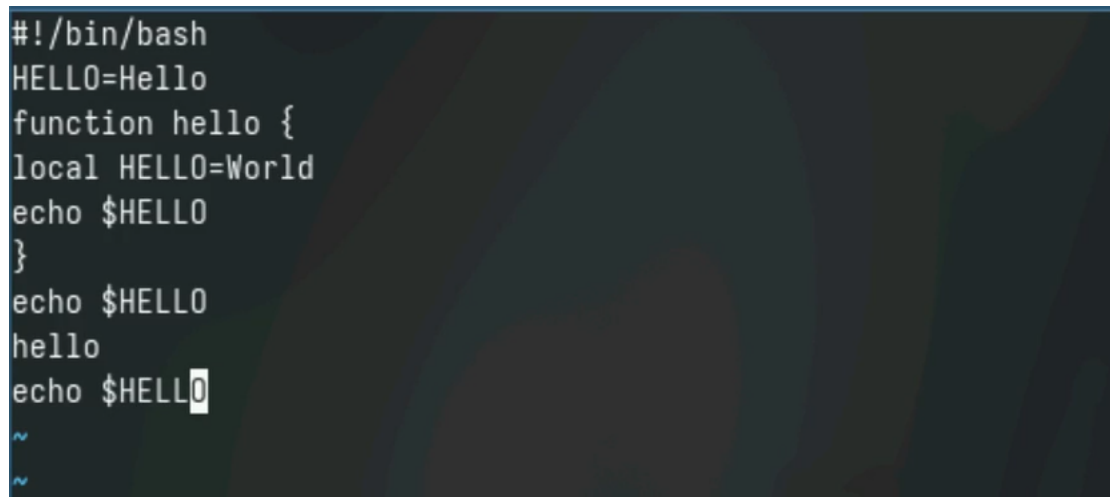
Теперь перейдём на 4ую строку, где заменим LOCAL на local (рис. 3.6).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The text shows a script being edited. The word 'Hello' in the 'HELLO=Hello' line is being replaced with 'World' in the 'local HELLO=World' line. The cursor is positioned at the end of the 'local HELLO=World' line.

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

Рис. 3.6: Замена слова

Вставим в конец файла строчку (рис. 3.7).

A terminal window with a dark background and light-colored text. The script from the previous image is shown, and a new line 'echo \$HELLO' has been added at the end, after the 'hello' command. The cursor is at the end of this new line.

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

Рис. 3.7: Вставка строки

Теперь сотрём её (рис. 3.8).

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

Рис. 3.8: Стирание слова

Теперь перейдём в командный режим и нажмём “u”, чтобы отменить последнее действие (стирание). Теперь сохраним с помощью :wq наш файл (рис. 3.9).

4 Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были получаны навыки работы с текстовым редактором vi

5 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 0” - 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;

“с \$” - 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 “\$” в редакторе vi следует перейти в режим вставки, нажав клавишу “i”, а затем ввести нужное количество символов “\$”. 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

Список литературы

1. Kulyabov. Лабораторная работа № 10. Текстовый редактор vi. RUDN.