

Отчет по лабораторной работе №8

дисциплина: **Операционные системы**

Егорова Юлия Владимировна

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
2.1	Создание нового файла с использованием vi	5
2.2	Редактирование существующего файла	7
3	Контрольные вопросы	12
4	Вывод	16

Список иллюстраций

2.1	Создание каталога и переход в него.	5
2.2	Вызов vi и создание файла hello.sh:	5
2.3	Ввод текста.	6
2.4	Команда chmod +x.	6
2.5	Вызов vi.	7
2.6	Замена слова.	7
2.7	Удаление слова.	8
2.8	Добавление строки.	8
2.9	Удаление строки	9
2.10	Отмена последнего действия	10
2.11	Сохранение и завершение работы.	11

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

2.1 Создание нового файла с использованием vi

1) Создаем каталог с именем ~/work/os/lab06 и переходим во вновь созданный каталог:

```
yvegorova@dk6n65 ~ $ cd work
yvegorova@dk6n65 ~/work $ mkdir os
yvegorova@dk6n65 ~/work $ cd os
yvegorova@dk6n65 ~/work/os $ mkdir lab06
yvegorova@dk6n65 ~/work/os $ cd lab06
```

Рис. 2.1: Создание каталога и переход в него.

2) Вызываем vi и создаем файл hello.sh:

```
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
```

Рис. 2.2: Вызов vi и создание файла hello.sh:

3) Нажимаем кнопку i и вводим следующий текст:

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

Рис. 2.3: Ввод текста.

3) Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Затем нажимаем : для перехода в режим последней строки и внизу экрана появляется приглашение в виде двоеточия. После этого нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения. вашего текста и

```
~
~
:wq
```

завершения работы.

4) Делаем файл исполняемым:

```
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ vi hello.sh
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
```

Рис. 2.4: Команда chmod +x.

2.2 Редактирование существующего файла

- 1) Вызываем vi на редактирование файла:

```
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ chmod +x hello.sh
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
yvegorova@dk6n65 ~/work/os/lab06 $
```

Рис. 2.5: Вызов vi.

- 2) Устанавливаем курсор в конец слова HELL с помощью горячих клавиш, переходим в режим вставки и заменяем HELL на HELLO:

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

Рис. 2.6: Замена слова.

- 4) Устанавливаем курсор на 4 строку и стираем слово LOCAL, переходим в режим вставки и пишем слово local, нажимаем Esc для возврата командный режим:

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

Рис. 2.7: Удаление слова.

6) Устанавливаем курсор на последней строке файла. Вставляем после нее строку : echo \$HELLO. Нажимаем Esc для перехода в командный режим:

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

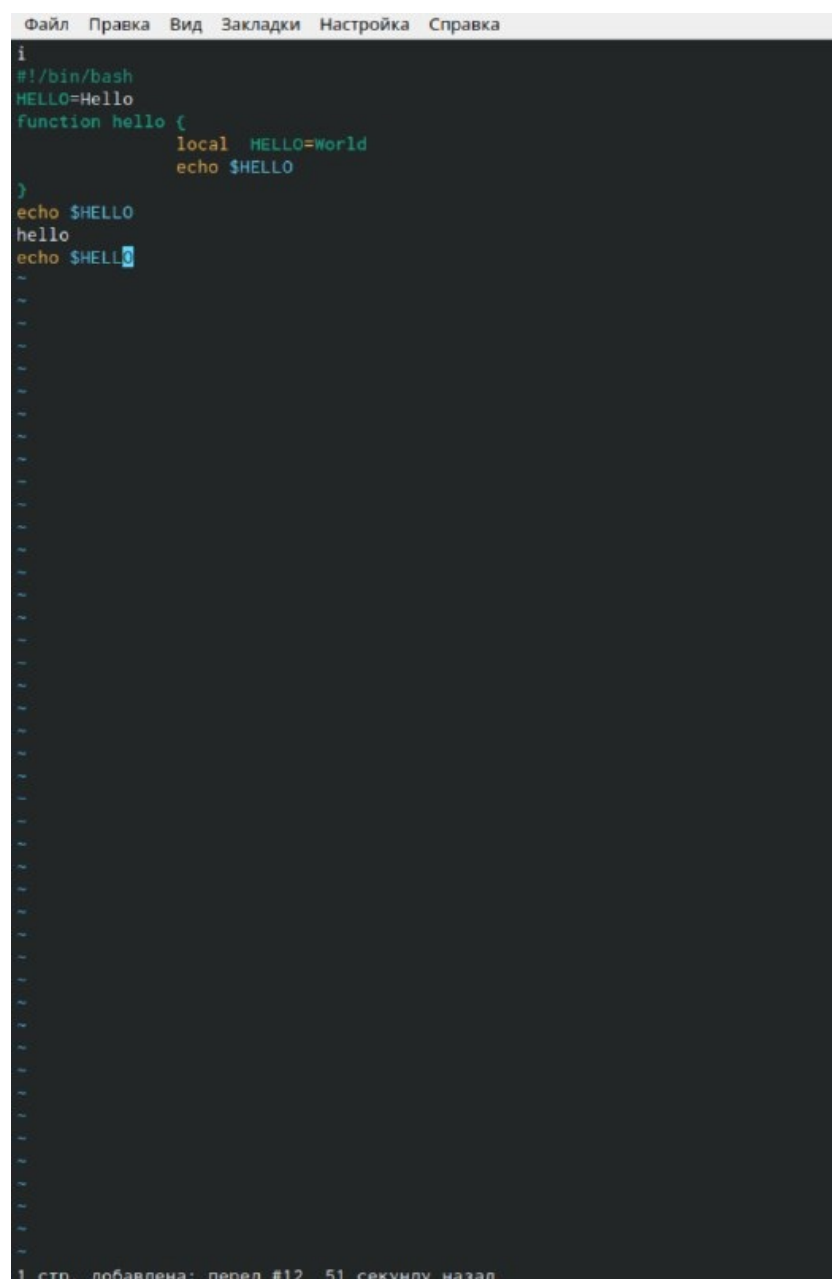
Рис. 2.8: Добавление строки.

7) Удаляем последнюю строку:


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

Рис. 2.9: Удаление строки

8) Вводим команду отмены изменений (u) для отмены последней команды:



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

Рис. 2.10: Отмена последнего действия

9) Вводим “:”. Сохраняем изменения (w) и выходим из vi (q):



Рис. 2.11: Сохранение и завершение работы.

3 Контрольные вопросы

1. Командный режим позволяет управлять курсором и вводить команды редактирования.

Режим вставки допускает производить ввод текста. При этом текст не будет восприниматься, как команды редактирования.

Режим последней строки позволяет производить запись файла на диск и выходить из редактора Vi. Кроме того, используя этот режим, можно вводить дополнительные команды редактирования.

2. Если необходимо просто выйти Vi (без сохранения выполненных изменений), то необходимо в последней строке набрать символ q (или q!).

3. 0 (ноль) - перейти в начало строки;

\$ - перейти в конец строки;

G - перейти в конец файла;

nG - перейти на строку номер n.

4. Редактор vi предполагает, что слово - это строка символов, которая может включать в себя буквы, цифры и символы подчеркивания.

5. 0 (ноль) - перейти в начало строки;

\$ - перейти в конец строки;

6. Добавление / вставка текста

- а- добавить текст после курсора;
- А- добавить текст в конец строки;
- і- вставить текст перед курсором;
- пі- вставить текст п раз;
- І- 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;
 - dw- удалить одно слово в буфер;
 - d\$- удалить в буфер текст от курсора до конца строки;
 - d0-(ноль) - удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора;
 - dd- удалить в буфер одну строку;
 - 10dd- удалить в буфер 10 строк.
- Отмена и повтор произведенных изменений
- и- отменить последнее изменение;

- повторить последнее изменение.

Копирование текста в буфер

- Y- скопировать строку в буфер;
 - nY- скопировать n строк в буфер;
 - uw- скопировать слово в буфер;
- Вставка текста из буфера

р- вставить текст из буфера после курсора;
Р- вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста

сw - заменить слово;
п сw - заменить п слов;
с\$- заменить текст от курсора до конца строки;
г- заменить слово;
R- заменить текст.

Поиск текста

/ - произвести поиск вперед по тексту указанной строки символов ;
? - произвести поиск назад по тексту указанной строки символов .

7. с\$ - заменить текст от курсора до конца строки.

8. u- отменить последнее изменение

9. Копирование и перемещение текста

:n,m d-уничтожить строки с n по m

пример: : 3,8d i,j m k- переместить строки с i по j , начиная со строки k

пример : : 4,9m12 i,j t k- копировать строки с i по j на строку k

пример: : 2,5 t 13 i,j w - записать строки с i по j в файл с именем

пример: : 5,9 <имя _файла>.

Запись в файл и выход из редактора

:w- записать измененный текст в файл на диске, не выходя из Vi;

:w - записать измененный текст в новый файл с именем ;

:w! - записать измененный текст в файл с именем ; -

:wq- записать изменения в файл и выйти из Vi;

:q- выйти из редактора Vi;

:q!- выйти из редактора без записи;

:e!- вернуться в командный режим, отменив все изменения, произведенные со времени последней записи

10. \$ - перемещает курсор в конец строки.

11. 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.

12. Нажатие клавиши ESC всегда переводит Vi в командный режим (это удобно, когда вы точно не помните в каком режиме находитесь). Если вы нажмете клавишу ESC, находясь в командном режиме, машина напомнит вам об этом, подав звуковой сигнал.

13. Командный –>вставки– >последняя строка (командная строка).

4 Вывод

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