

Отчёт по лабораторной работе №10

Текстовой редактор vi

Чекмарев Александр Дмитриевич | Группа НПИбд-02-23

Содержание

1	Цель работы	5
2	Задания	6
3	Выполнение лабораторной работы	7
3.1	Задание 1. Создание нового файла с использованием vi	7
3.2	Задание 2. Редактирование существующего файла	8
4	Контрольные вопросы	12
5	Выводы	15
	Список литературы	16

Список иллюстраций

3.1	Рис 1.1.1: создание каталога	7
3.2	Рис 1.1.2: переход в каталог	7
3.3	Рис 1.1.3: вызов vi и создание файла .sh	7
3.4	Рис 1.1.4: демонстрация введенного текста	8
3.5	Рис 1.1.5: делаем файл исполняемым	8
3.6	Рис 1.2.1: вызов vi	8
3.7	Рис 1.2.2: установка курсора в конце слова	9
3.8	Рис 1.2.3: Замена слова	9
3.9	Рис 1.2.4: Стертое слово	9
3.10	Рис 1.2.5: Замена слова	9
3.11	Рис 1.2.6: написание текста	9
3.12	Рис 1.2.7: удаление строки	10
3.13	Рис 1.2.8: демонстрация отмены последней команды и сохранения изменений	11

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 Задания

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создадим каталог с именем ~/work/os/lab10.

```
[adchekmarev@adchekmarev ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab10
```

Рис. 3.1: Рис 1.1.1: создание каталога

Перейдем во вновь созданный каталог.

```
[adchekmarev@adchekmarev ~]$ cd ~/work/os/lab10  
[adchekmarev@adchekmarev lab10]$
```

Рис. 3.2: Рис 1.1.2: переход в каталог

Вызовем vi и создадим файл hello.sh

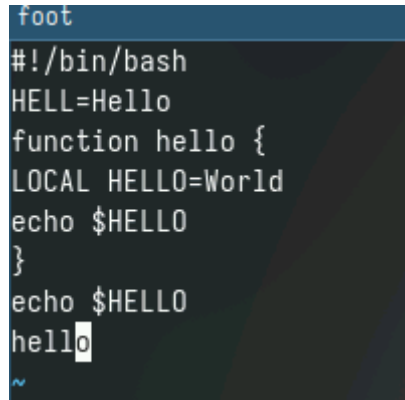
```
[adchekmarev@adchekmarev lab10]$ vi hello.sh
```

Рис. 3.3: Рис 1.1.3: вызов vi и создание файла .sh

Нажмем клавишу *i* и введем следующий текст.

```
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO
```

```
}  
echo $HELLO  
hello
```



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

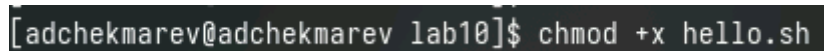
Рис. 3.4: Рис 1.1.4: демонстрация введенного текста

Нажмем клавишу *Esc* для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажмем *:* для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.

Нажмем *w* (записать) и *q* (выйти), а затем нажмем клавишу *Enter* для сохранения текста и завершения работы.

Сделаем файл исполняемым

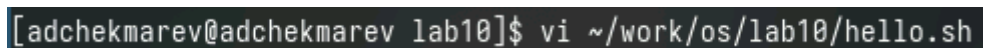


```
[adchekmarev@adchekmarev lab10]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 3.5: Рис 1.1.5: делаем файл исполняемым

3.2 Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызовем *vi* на редактирование файла



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

Рис. 3.6: Рис 1.2.1: вызов *vi*

Установим курсор в конец слова HELLO второй строки.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
```

Рис. 3.7: Рис 1.2.2: установка курсора в конце слова

Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмем *Esc* для возврата в командный режим.

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
```

Рис. 3.8: Рис 1.2.3: Замена слова

Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL.

```
function hello {
  HELLO=World
  echo $HELLO
}
```

Рис. 3.9: Рис 1.2.4: Стертое слово

Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем *Esc* для возврата в командный режим

```
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
```

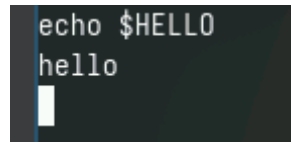
Рис. 3.10: Рис 1.2.5: Замена слова

Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

```
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Рис. 3.11: Рис 1.2.6: написание текста

Нажмем *Esc* для перехода в командный режим.
Удалим последнюю строку.



```
echo $HELLO  
hello  
|
```

Рис. 3.12: Рис 1.2.7: удаление строки

Введем команду отмены изменений *u* для отмены последней команды.
Введем символ *:* для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из *vi*.



Рис. 3.13: Рис 1.2.8: демонстрация отмены последней команды и сохранения изменений

4 Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

Командный режим (Command mode): В этом режиме вы можете вводить команды для перемещения по тексту, поиска, удаления, копирования и других операций над текстом.

Режим ввода (Insert mode): Здесь вы можете вводить текст. Редактор работает как обычный текстовый редактор.

Режим последней строки (Last line mode): Этот режим используется для выполнения команд, которые начинаются с символа ":". Например, сохранение файла, выход из редактора и т.д.

2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?

В командном режиме наберите :q! и нажмите Enter.

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

Команды позиционирования:

h: Сдвигает курсор влево.

j: Сдвигает курсор вниз.

k: Сдвигает курсор вверх.

l: Сдвигает курсор вправо.

Так же можно воспользоваться стрелками

4. Что для редактора vi является словом?

В ві слово - это последовательность букв, цифр и символа подчёркивания (_), начинающаяся с буквы или символа подчёркивания.

5. Каким образом из любого места редактируемого файла перейти в начало (конец) файла?

Для начала файла: В командном режиме нажмите gg.

Для конца файла: В командном режиме нажмите G.

6. Назовите и дайте краткую характеристику основным группам команд редактирования.

Вставка и удаление текста.

Копирование и перемещение текста.

Поиск и замена.

Работа с отображением текста (например, скроллинг).

7. Необходимо заполнить строку символами \$. Каковы ваши действия?

В командном режиме наберите :\$r \$.

8. Как отменить некорректное действие, связанное с процессом редактирования?

В командном режиме наберите u для отмены последнего действия.

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней строки.

Сохранение изменений и выход (:w, :q, :wq).

Поиск и замена (:s).

Перемещение по файлу (:n, :1, :\$).

10. Как определить, не перемещая курсора, позицию, в которой заканчивается строка?

В командном режиме наберите \$.

11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение и т.д.).

Вы можете использовать команду :set для просмотра и установки опций vi.

12. Как определить режим работы редактора vi?

Режим работы указывается в нижней строке редактора. Например, "INSERT" для режима ввода, "COMMAND" для командного режима.

13. Постройте граф взаимосвязи режимов работы редактора vi.

Командный режим -> Режим ввода -> Режим последней строки

5 Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы