

Лабораторная работа №10

Текстовой редактор vi

Комягин А.Н.

23 марта 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

Выполнение лабораторной работы

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

Содержимое файла hello.sh

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

Затем в командный режим после завершения ввода
последней строки и внизу вашего экрана появится
(или), а затем нажмите клавишу **[Enter]** для сохранения
файла.

2,1 A11

Сделаем файл исполняемым

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

Редактирование файла

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

Контрольные вопросы

Редактор vi имеет три основных режима работы:

- Командный режим (Command mode): В этом режиме можно перемещаться по тексту, удалять, копировать и вставлять символы, а также выполнять другие команды. Нет возможности напрямую вводить текст.
- Режим ввода (Insert mode): В этом режиме можно вводить текст непосредственно в файл.
- Режим последней строки (Last line mode): В этом режиме можно вводить команды, которые выполняются через интерпретатор командной строки.

Для выхода из редактора vi без сохранения изменений используется команда :q! в режиме последней строки.

Команды позиционирования включают:

- h - перемещение курсора влево
- j - перемещение курсора вниз
- k - перемещение курсора вверх
- l - перемещение курсора вправо

Для редактора vi словом является последовательность символов, разделенная пробелами или специальными символами.

Для перехода в начало файла используется команда `gg`, а для перехода в конец файла - команда `G`.

Основные группы команд редактирования включают:

- Команды изменения текста (удаление, вставка, замена)
- Команды копирования и вставки
- Команды отмены и повтора действий
- Команды поиска и замены
- Команды работы с отображением текста (прокрутка, переходы по экрану)

Для заполнения строки символами \$ можно использовать команду `80i$`, чтобы вставить символ \$ 80 раз.

Для отмены некорректного действия в редакторе vi используется команда u в режиме команд.

Основные группы команд режима последней строки включают:

- Команды сохранения изменений
- Команды выхода из редактора
- Команды поиска и замены
- Команды отображения информации о файле и позиции курсора

Для определения позиции, в которой заканчивается строка без перемещения курсора, можно воспользоваться командой :\$ в режиме команд.

Опции редактора vi могут быть изучены с помощью команды :set, а их назначение - с помощью команды :help options.

Режим работы редактора vi отображается в нижней строке экрана, где может быть указано “Command mode” (командный режим), “Insert mode” (режим ввода) или “Last line mode” (режим последней строки).

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