

Лабораторная работа №8

Текстовый редактор vi

Захаренко А.В.

15.03.2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Элементы презентации

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

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

В большинстве дистрибутивов Linux в качестве текстового редактора по умолчанию устанавливается интерактивный экранный редактор vi (Visual display editor). Редактор vi имеет три режима работы: – командный режим — предназначен для ввода команд редактирования и навигации по редактируемому файлу; – режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; – режим последней (или командной) строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc . Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ : — двоеточие), затем: – набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi 1. Создаём каталог с именем ~/work/os/lab06. 2. Переходим во вновь созданный каталог. 3. Вызываем vi и создаем файл hello.sh

4. Нажимаем клавишу `i` и вводим следующий текст. 1 `#!/bin/bash` 2 `HELL=Hello` 3 `function`
`hello {` 4 `LOCAL HELLO=World` 5 `echo $HELLO` 6 `}` 7 `echo $HELLO` 8 `hello`

5. Нажимаем клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажимаем “:” для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажимаем w (записать) и q (выйти), а затем клавишу Enter для сохранения нашего текста и завершения работы.
8. Сделаем файл исполняемым

```
[avzakharenko@fedora ~]$ cd work  
[avzakharenko@fedora work]$ mkdir os  
[avzakharenko@fedora work]$ cd os  
[avzakharenko@fedora os]$ mkdir lab06  
[avzakharenko@fedora os]$ cd lab06  
[avzakharenko@fedora lab06]$ vi hello.sh  
[avzakharenko@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh  
[avzakharenko@fedora lab06]$
```

Рис. 1: выполнение

Задание 2. Редактирование существующего файла 1. Вызываем vi на редактирование файла
2. Установим курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перейдем в режим вставки и заменим на HELLO. 4. Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL. 5. Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local

6. Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO
7. Удалим последнюю строку.
8. Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`



Рис. 3: wq

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