Презентация по лабораторной работе №8

Дисциплина: Операционные системы

Шошина Е.А.

29 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



Докладчик

- Шошина Евгения Александровна
- группа: НКАбд-03-22
- студент факультета физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов
- · 1132229532@pfur.ru
- https://EAShoshina.github.io/ru/



Вводная часть



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

Задание

Последовательность выполнения работы

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

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh.
- 4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.
- 5. Нажмите клавишу Еѕс для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- 6. Нажмите: для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
- 7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.
- 8. Сделайте файл исполняемым

Задание 2. Редактирование существующего файла

- 1. Вызовите vi на редактирование файла (vi ~/work/os/lab06/hello.sh)
- 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
- 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
- 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
- 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

- 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
- 8. Удалите последнюю строку.

Теоретическое введение

Теоретическое введение

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.

Выполнение лабораторной работы

Последовательность выполнения работы

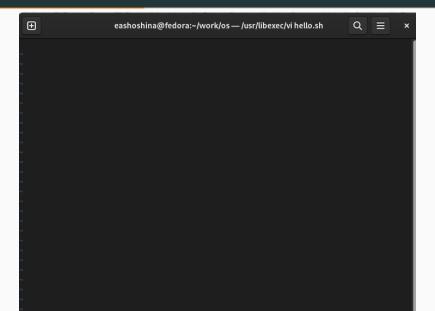
- 1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
- 2. Ознакомиться с редактором vi.
- э 3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi. 1. Создали каталог с именем ~/work/os/lab06. 2. Перешли во вновь созданный каталог. 3. Вызвали vi и создали файл hello.sh.



Рис. 1: Создание файла hello.sh

4. Нажали клавишу і и ввели следующий текст.



- 5. Нажали клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. 6. Нажали : для перехода в режим последней строки и внизу нашего экрана появилось приглашение в виде двоеточия. 7. Нажали w (записать) и q (выйти), а затем нажали клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

```
[eashoshina@fedora os]$ vi hello.sh
[eashoshina@fedora os]$ chmod +x hello.sh
[eashoshina@fedora os]$
```

Рис. 4: Сохранение текста и завершение работы

8. Сделали файл исполняемым



Рис. 5: Файл исполняемый

Задание 2. Редактирование

существующего файла

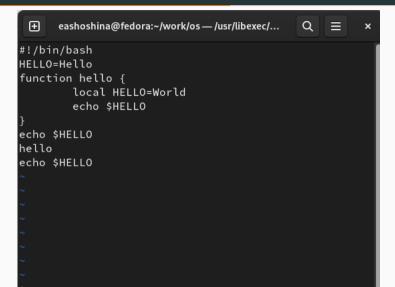
1. Вызвали vi на редактирование файла (vi ~/work/os/lab06/hello.sh) 2. Установили курсор в конец слова HELL второй строки. 3. Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали Esc для возврата в командный режим. 4. Установили курсор на четвертую строку и стерли слово LOCAL. 5. Перешли в режим вставки и набрали следующий текст: local, нажали Esc для возврата в командный режим.

```
eashoshina@fedora:~/work/os — /usr/li...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
         local HELLO=World
         echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

6. Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. 7. Нажали Esc для перехода в командный режим. 8. Удалили последнюю строку. 9. Ввели команду отмены изменений и для отмены последней команды.

```
\oplus
      eashoshina@fedora:~/work/os — /usr/libexec/...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
         local HELLO=World
         echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

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



Выводы



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

Контрольные вопросы

1. Дайте краткую характеристику режимам работы редактора vi.

- 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.

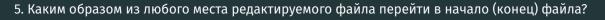
2. Как выйти из редактора, не сохраняя произведённые изменения?	
· Можно нажимать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.	
19,	/29

3. Назовите и дайте краткую характеристику командам позиционирования.

- 0 (ноль) переход в начало строки;
- \cdot \$ переход в конец строки;
- G переход в конец файла;
- $\cdot\,$ n G переход на строку с номером n.

4. Что для редактора vi	является	словом?
-------------------------	----------	---------

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



 \cdot С помощью G — переход в конец файла.

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

- Вставка текста а вставить текст после курсора; А вставить текст в конец строки; –
 i вставить текст перед курсором; n i вставить текст n раз; I вставить текст в
 начало строки.
- \cdot Вставка строки о вставить строку под курсором; О вставить строку над курсором.
- Удаление текста х удалить один символ в буфер; d w удалить одно слово в буфер; d \$ удалить в буфер текст от курсора до конца строки; d 0 удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; d d удалить в буфер одну строку; n d d удалить в буфер n строк.
- Отмена и повтор произведённых изменений u отменить последнее изменение; . повторить последнее изменение.
- Копирование текста в буфер Y скопировать строку в буфер; n Y скопировать n строк в буфер; y w скопировать слово в буфер.
- Вставка текста из буфера р вставить текст из буфера после курсора; Р вставить текст из буфера перед курсором.

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

• Перейти в режим вставки.

 \cdot С помощью и — отменить последнее изменение.

9. Назовите и дайте характеристику основным группам команд режима последней с	троки.

 \cdot Режим последней строки — используется для записи изменений в файл и выхода из редактора.

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

 \cdot \$ — переход в конец строки

11. Выполните анализ опций редактора vi (сколько их, как узнать их назначение

и т.д.). - 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. Как определить режим работы редактора vi?

• В редакторе vi есть два основных режима: командный режим и режим вставки. По умолчанию работа начинается в командном режиме. В режиме вставки клавиатура используется для набора текста. Для выхода в командный режим используется клавиша Esc или комбинация Ctrl + c.