Лабораторная работа №10

Дисциплина - Операционные Системы

Азарцова В. В.

19 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Преподаватель Кулябов Д. С.



Докладчик

- Азарцова Вероника Валерьевна
- · НКАбд-01-24, студ. билет №1132246751
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246751@pfur.ru
- https://github.com/vvazarcova

Цели работы

Целью данной лабораторной работы было ознакомиться с операционной системой Linux и получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

- 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 Esc 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

Задачи 2

- 1. Вызовите vi на редактирование файла 1 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.
- 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

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

Теоретическое введение

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.

- 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.
- 2. Перейдите во вновь созданный каталог.
- 3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
vwazarcova@vwazarcova:/home/wazarcova/work/os/lab10

grep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E
grep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E
vazarcova@vvazarcova:-$ mkdir -p ~/work/os/lab10
vazarcova@vvazarcova:-$ cd ~/work/os/lab10
vazarcova@vvazarcova:-$ cd ~/work/os/lab10
vazarcova@vvazarcova:-/work/os/lab10$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Шаги 1-3

- 4. Нажмите клавишу і и вводите следующий текст.
- 5. Нажмите клавишу Esc 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.



Сделайте файл исполняемым

1. Вызовите vi на редактирование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh

```
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E
egrep: warning: egrep is obsolescent; using grep -E
varaarcova@vvazarcova:~s mkdir -p ~\work/os/labl0
vvazarcova@vvazarcova:~s cd ~\work/os/labl0
vvazarcova@vvazarcova:~s cd ~\work/os/labl0
vvazarcova@vvazarcova:~\work/os/labl0s thelto.sh
vvazarcova@vvazarcova:~\work/os/labl0s thelto.sh
vvazarcova@vvazarcova:~\work/os/labl0s thelto.sh
vvazarcova@vvazarcova:~\work/os/labl0s thelto.sh
vvazarcova@vvazarcova:~\work/os/labl0s thelto.sh
```

Рис. 3: Шаги 8, 1

- 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.
- 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
- 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

```
vvazarcova@vvazarcova:/home/vvazarcova/work/os/lab10

#1/bin/bash

#ELLO-Hello
function hello {
    local HELLO-world
    echo SHELLO
}

cho SHELLO
hello
hello
echo SHELLG
```

Рис. 4: Шаги 2-10

Выводы

Мне удалось:

- · Ознакомиться с операционной системой Linux
- Получить практические навыки работы с редактором vi.

Итоговый слайд

Если вам понравилось - посмотрите остальные мои презентации!