Лабораторная работа № 8

Операционные системы

Голованова Мария Константиновна 1 апреля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Голованова Мария Константиновна
- НММбд-01-22, 1132226478
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Цель работы

Цель работы

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

Задание

Задание

##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:
- #!/bin/bash
- HELL=Hello
- function hello {
- · LOCAL HELLO=World
- · echo \$HELLO
- •
- · echo \$HELLO
- hello

Задание 2. Редактирование существующего файла

- 1. Вызовите vi на редактирование файла
- 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.

Выполнение лабораторной работы

• Я создала каталог с именем ~/work/os/lab06 (рис. 1).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ mkdir ~/work/os
[mkgolovanova@fedora ~]$ mkdir ~/work/os/lab06
[mkgolovanova@fedora ~]$
```

Рис. 1: Создание каталога с именем ~/work/os/lab06

• Я перешла во вновь созданный каталог (рис. 2).

```
[mkgolovanova@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab06
[mkgolovanova@fedora lab06]$
```

Рис. 2: Переход в каталог ~/work/os/lab06

• Я вызвала vi и создала файл hello.sh (рис. 3).

[mkgolovanova@fedora lab06]\$ vi hello.sh

Рис. 3: Вызов vi и создание файла hello.sh

• Я нажала клавишу і и ввела текст (рис. 4).

```
mkgolovanova@fedora:~/work/os/lab06 --
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 4: Введение текста в файл hello.sh

• После завершения ввода текста я нажала клавишу **Esc** и перешла в командный режим (рис. 5).

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

Рис. 5: Командный режим

• Я нажала: для перехода в режим последней строки, внизу моего экрана появилось приглашение в виде двоеточия (рис. 6).

Рис. 6: Переход в режим последней строки

• Я нажала **w** (записать) и **q** (выйти), а затем нажала клавишу **Enter** для сохранения текста и завершения работы (рис. 7).



• Я сделала файл исполняемым (рис. 8).

```
[mkgolovanova@fedora lab06]$ chmod +x hello.sh
[mkgolovanova@fedora lab06]$
```

Рис. 8: Разрешение на исполнение файла

· Я вызвала vi на редактирование файла (рис. 9).

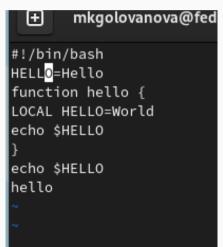
[mkgolovanova@fedora ~]\$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh

Рис. 9: Вызов vi на редактирование файла

• Я установила курсор в конец слова HELL во второй строке (рис. 10).



• Я перешла в режим вставки и заменила слово HELL на HELLO, а затем нажала **Esc** для возврата в командный режим (рис. 11).



• Я установила курсор на четвертую строку и стёрла слово LOCAL с помощью команды **dw** (рис. 12, рис. 13).

```
mkgolovanova@fed
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

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

• Я перешла в режим вставки и набрала слово local (рис. 14),затем нажала **Esc** для возврата в командный режим .

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

• Я установила курсор на последней строке файла и вставила после неё строку, содержащую текст echo \$HELLO (рис. 15).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
   TMCEDT __
```

• Я нажала Еsc для перехода в командный режим (рис. 16).

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

· Удалите последнюю строку с помощью команды dd (рис. 17).

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

• Я ввела команду отмены изменений и для отмены последней команды (рис. 18).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
local HELLO=World
echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
 more line; before #10 11 seconds ago
```

Рис. 18: Отмена последней команды

• Я ввела символ: для перехода в режим последней строки, записала произведённые изменения и вышла из vi (рис. 19).

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

Выводы



Я получила практические навыки работы с редактором vi.