

Лабораторная работа №8

Дисциплина - операционные системы

Пронякова О.М.

27 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Пронякова Ольга Максимовна
- студент НКАбд-02-22
- факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов

Создание 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`.
4. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
5. Перейдите во вновь созданный каталог.
6. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`

7. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.
8. Нажмите клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
9. Нажмите `:` для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
10. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
11. Сделайте файл исполняемым

12. Вызовите `vi` на редактирование файла
13. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
14. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите `Esc` для возврата в командный режим.
15. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
16. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите `Esc` для возврата в командный режим.

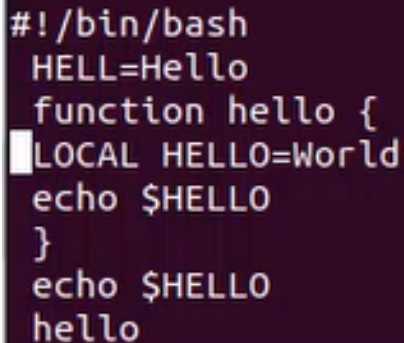
17. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
18. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
19. Удалите последнюю строку.
20. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.
21. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

Создаю каталог с именем `~/work/os/lab06`. Перехожу во вновь созданный каталог. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`(рис. 1).

```
olga@ompronyakova:~$ cd workk
bash: cd: workk: Нет такого файла или каталога
olga@ompronyakova:~$ cd work
olga@ompronyakova:~/work$ mkdir os; mkdir os/lab06
olga@ompronyakova:~/work$ cd os/lab06
olga@ompronyakova:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога и файла

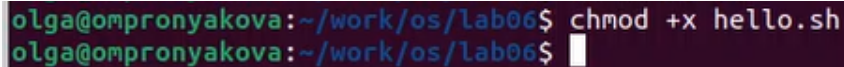
Нажимаю клавишу `i` и ввожу текст. Нажимаю клавишу `Esc` для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Нажимаю `:` для перехода в режим последней строки. Нажимаю `w` и `q`, а затем клавишу `Enter` для сохранения моего текста и завершения работы(рис. 2).

A terminal window with a dark purple background and light green text. The text shows a shell script being edited. The script starts with a shebang, sets a variable, defines a function, and then calls the function. A cursor is visible at the start of the line 'LOCAL HELLO=World'.

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

Рис. 2: Редактирование файлв

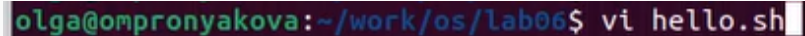
Сделала файл исполняемым(рис. 3).

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'olga@ompronyakova:~/work/os/lab06\$'. The command 'chmod +x hello.sh' has been entered and executed. The prompt is now 'olga@ompronyakova:~/work/os/lab06\$' followed by a white cursor block.

```
olga@ompronyakova:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh  
olga@ompronyakova:~/work/os/lab06$
```

Рис. 3: Выполнение команды

Вызываю vi на редактирование файла(рис. 4).

A terminal window with a dark purple background. The prompt 'olga@ompronyakova:~/work/os/lab06\$' is shown in green and blue. The command 'vi hello.sh' is entered in white text, followed by a white cursor block.

```
olga@ompronyakova:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
```

Рис. 4: Выполнение команды

Останавливаю курсор в конец слова HELL второй строки. Перехожу в режим вставки и заменяю на HELLO. Нажимаю Esc для возврата в командный режим. Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL. Перехожу в режим вставки и набираю следующий текст: local, нажимаю Esc для возврата в командный режим. Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. Нажимаю Esc для перехода в командный режим. Удаляю последнюю строку. Ввожу команду отмены изменений и для отмены последней команды. Ввожу символ : для перехода в режим последней строки. Записываю произведённые изменения и выхожу из vi(рис. 5).


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

:wq

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