

Лабораторная работа №10

Операционные системы

Чистов Д. М.

12 Апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Вступительная информация

Цель работы

Целью данной работы является ознакомление с операционной системой Linux. Получение практических навыков работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

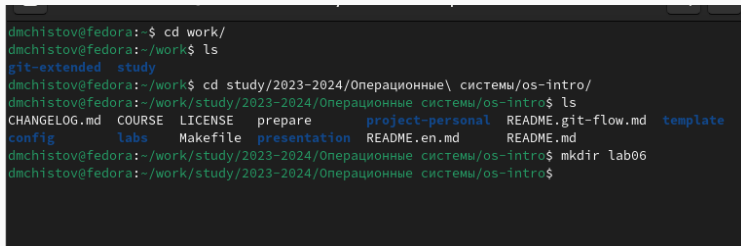
Задание

1. Создание нового файла с использованием vi
2. Редактирование существующего файла

Выполнение лабораторной работы

1. Создание нового файла с использованием vi

Приступаю к выполнению работы. Для начала изучу документацию к vi, а затем по заданию создам каталог lab06.

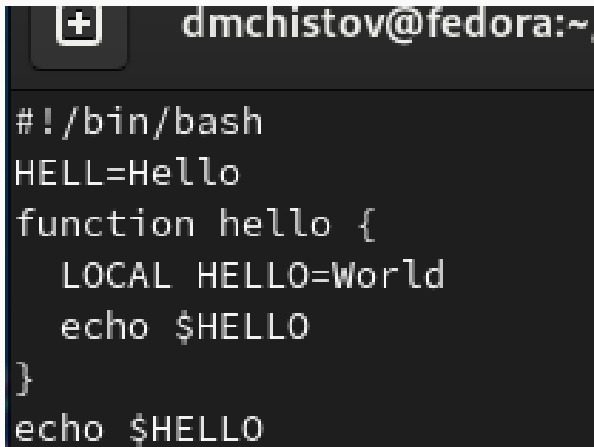
A terminal window with a dark background and light-colored text. The user is navigating through a directory structure. The commands and their outputs are as follows:

```
dmchistov@fedora:~$ cd work/
dmchistov@fedora:~/work$ ls
git-extended  study
dmchistov@fedora:~/work$ cd study/2023-2024/Операционные\ системы/os-intro/
dmchistov@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ ls
CHANGELOG.md  COURSE  LICENSE  prepare  project-personal  README.git-flow.md  template
config        labs    Makefile  presentation  README.en.md      README.md
dmchistov@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$ mkdir lab06
dmchistov@fedora:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro$
```

Рис. 1: Создание каталога

1. Создание нового файла с использованием vi

Перехожу в созданный каталог, прописываю команду `vi hello.sh`, которая создаст файл, с которым мне нужно работать. Эта команда сразу откроет этот файл для начала работы с ним. Запишу в него нужный текст по заданию.



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

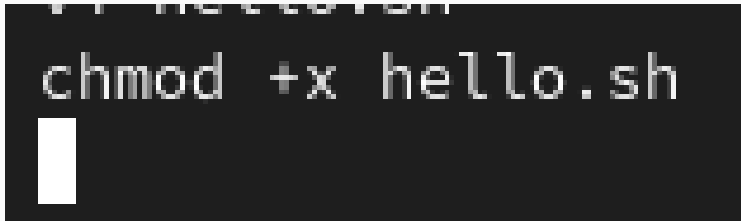
1. Создание нового файла с использованием vi

Нажимаю esc для перехода в командный режим, нажимаю : для перехода в режим последней строки, затем пишу w для сохранения информации, q для выхода, после чего нажму enter.



1. Создание нового файла с использованием vi

Делаю файл выполняемым, прописав команду `chmod +x hello.sh`.

A terminal window with a black background and white text. The command `chmod +x hello.sh` is entered on a single line. A white cursor is positioned at the end of the command, on the line below it.

```
chmod +x hello.sh
```

Рис. 4: Работа с Linux

2. Редактирование существующего файла

2. Редактирование существующего файла

По заданию, открываю файл заново. Вот как он выглядит до изменений.

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

2. Редактирование существующего файла

Нажимаю а, чтобы перейти в режим вставки после курсора, и добавляю нужный текст. Затем нажимаю esc.

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

2. Редактирование существующего файла

Устанавливаю курсор на 4-ую строку после слова LOCAL, затем перехожу в режим редактирования и стираю это слово. Потом пишу новое слово.

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

2. Редактирование существующего файла

Перехожу на последнюю строку, затем перехожу в режим вставки и пишу текст `echo $HELLO`.

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


2. Редактирование существующего файла

Перехожу обратно в командный режим, перехожу на последнюю строку, нажимаю два раза d, чтобы удалить строку.

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

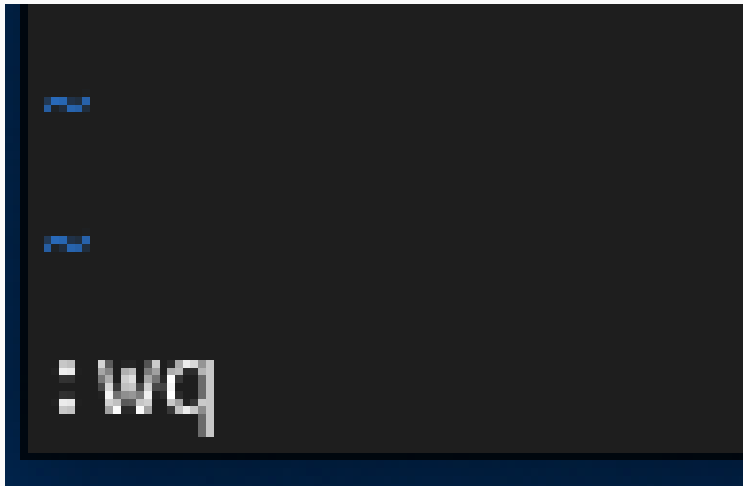
2. Редактирование существующего файла

Нажимаю клавишу `u`, чтобы отменить последнее действие.

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

2. Редактирование существующего файла

Перехожу в командный режим, нажимаю : для перехода в режим последней строки, затем пишу w для сохранения информации, q для выхода, после чего нажму enter.



Выводы

В результате выполнения данной работы я ознакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi

Список литературы

Лабораторная работы №10