

Презентация по лабораторной работе №10

Операционные системы

Пономарева Т.А.

19 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Пономарева Татьяна Александровна
- Студент группы НКАбд-04-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132246742@pfur.ru
- <https://github.com/taponomareva>



Вводная часть

Цель работы

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

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.

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

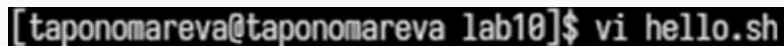
Переход в нужный каталог

Я перешла в каталог ~/work/study/2024-2025/“Операционные системы”/os-intro/labs/lab10 (рис. 1).

```
[taponomareva@taponomareva ~]$ cd work
[taponomareva@taponomareva work]$ cd study
[taponomareva@taponomareva study]$ cd 2024-2025/
[taponomareva@taponomareva 2024-2025]$ cd Операционные\ системы/
[taponomareva@taponomareva Операционные системы]$ cd os-intro
[taponomareva@taponomareva os-intro]$ cd labs
[taponomareva@taponomareva labs]$ cd lab10
```

Рис. 1: Переход в нужный каталог

Открыла редактор vi с именем нового файла: vi hello.sh (рис. 2).

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [taponomareva@taponomareva lab10]\$ and the command entered is vi hello.sh.

```
[taponomareva@taponomareva lab10]$ vi hello.sh
```

Рис. 2: Открытие редактора

Нажала `i` для перехода в режим вставки и ввела следующий текст:

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

Переход в командный режим

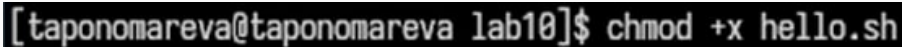
Нажала Esc для выхода из режима вставки (рис. 3).

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

Нажала : (Shift + ;) — появилось двоеточие внизу экрана.

Ввела `wq` и нажала `Enter` для сохранения изменений и выхода из редактора.

Сделала файл исполняемым с помощью команды: `chmod +x hello.sh` (рис. 4).

A terminal window with a black background and white text. The prompt is [taonomareva@taonomareva lab10]\$ and the command being entered is chmod +x hello.sh.

```
[taonomareva@taonomareva lab10]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 4: Назначение прав на выполнение

Задание 2. Редактирование существующего файла

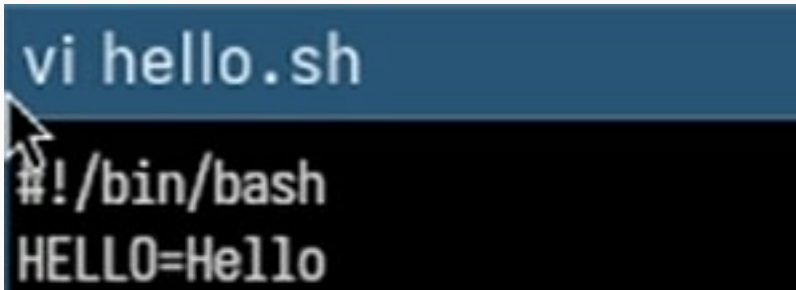
Повторное открытие файла

Ввела команду, находясь в каталоге с файлом `~/work/study/2024-2025/“Операционные системы”/os-intro/labs/lab10`, для редактирования уже существующего файла: `vi hello.sh` (рис. 5).

```
vi hello.sh

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

Переместила курсор в конец слова HELL, нажала i, изменила его на HELLO, затем нажала Esc (рис. 6).



```
vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
```

Рис. 6: Исправление переменной

Установила курсор на слово LOCAL, нажала dw для удаления (рис. 7).



```
vi hello.sh

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

Нажала i, ввела local, затем вернулась в командный режим с помощью Esc (рис. 8).

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

Перешла на последнюю строку файла, нажала `o` и ввела: `echo $HELLO`

После этого нажала `Esc`.

Удаление строки

Удалила строку с помощью dd (рис. 9).

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



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


Нажала и, чтобы отменить удаление (рис. 10).

```
vi hello.sh
```

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

Нажала ;, ввела wq, нажала Enter и вышла из редактора.

Выводы

Было произведено знакомство с операционной системой Linux. Были получены практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы

1. Курс на ТУИС