

Презентация к лабораторной работе №10

Дисциплина: Операционные системы

Долгаев Е. С.

19 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

- Долгаев Евгений Сергеевич
- студент
- Российский университет дружбы народов
- 1132246827@rudn.ru
- https://github.com/eugerne/study_2024-2024_os-intro.git

Вводная часть

- Работа с редактором vi в Linux остаётся актуальной благодаря его универсальности, лёгкости и наличию практически в любой Unix-системе.

- Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

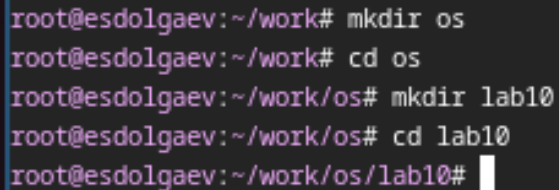
- Виртуальная машина qemu
- Текстовый редактор vi

Лабораторная работа. Процесс
выполнения.

Задание 1.

- Создадим каталог с именем `~/work/os/lab10` и перейдём в него.

Задание 1.

A terminal window with a dark background and light blue text. The prompt is 'root@esdolgaev:~/work#'. The user enters 'mkdir os', then 'cd os', then 'mkdir lab10', then 'cd lab10', and finally 'root@esdolgaev:~/work/os/lab10#' with a white cursor at the end.

```
root@esdolgaev:~/work# mkdir os
root@esdolgaev:~/work# cd os
root@esdolgaev:~/work/os# mkdir lab10
root@esdolgaev:~/work/os# cd lab10
root@esdolgaev:~/work/os/lab10#
```

Рис. 1: Создание каталога

Задание 1.

- Далее, создадим файл `hello.sh` с помощью команды:

```
vi hello.sh
```

Задание 1.

- Нажав клавишу `i` перейдем в режим вставки и вставим в файл следующую программу:

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

Задание 1.

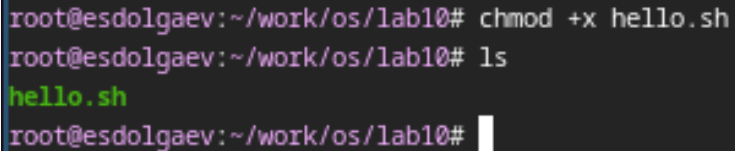
```
root@kali:~# /bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

1,1 All

Задание 1.

- Нажмём клавишу `Esc`, чтобы перейти в командный режим, и в последней строке введем `:wq`, чтобы сохранить изменения и закрыть редактор `vi`. Сделаем файл `hello.sh` исполняемым.

Задание 1.

A terminal window with a dark background and light-colored text. The prompt is 'root@esdolgaev:~/work/os/lab10#'. The first command is 'chmod +x hello.sh'. The second command is 'ls', which outputs 'hello.sh' in green text. The prompt is repeated at the end of the line.

```
root@esdolgaev:~/work/os/lab10# chmod +x hello.sh
root@esdolgaev:~/work/os/lab10# ls
hello.sh
root@esdolgaev:~/work/os/lab10#
```

Рис. 3: Исполняемый файл

- Вызовем vi на редактирование файла командой:

```
vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```


- Установим курсор в конец слова HELL второй строки. Перейдём в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмём Esc для возврата в командный режим.

Задание 2

```
root@kali:~# /bin/bash
root@kali:~# HELLO=hello
root@kali:~# function hello {
root@kali:~#   LOCAL HELLO=World
root@kali:~#   echo $HELLO
root@kali:~# }
root@kali:~# echo $HELLO
hello
root@kali:~#
```

-- INSERT --

2,7 All

- Установим курсор на четвертую строку и сотрём слово LOCAL. Перейдём в режим вставки и наберём следующий текст: local, нажмём Esc для возврата в командный режим.

Задание 2

```
root@kali:~# /bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

-- INSERT --

4,1 All

- Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`. Нажмём Esc для перехода в командный режим.

Задание 2

```
root@kali:~# /bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

-- INSERT --

9,11 All

- Удалим последнюю строку.

Задание 2

```
root@kali:~# /bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hell
```

8,5 All

- Введём команду отмены изменений и для отмены последней команды.

Задание 2

```
root@
/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

2 more lines; before #29 16 seconds ago

9,11 All

- Введём символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi.

Задание 2

```

root
# ./bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

```

- Таким образом, я получил практические навыки работы с редактором vi.