# Лабораторная работа № 10

Операционные системы

Казазаев Д. М.

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Казазаев Даниил Михайлович
- Студент бакалавриата
- Российский университет дружбы народов
- [1132231427@rudn.ru]
- https://github.com/KazazaevDaniil/study\_2023-2024\_os-intro

# Вводная часть



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

#### Задание

- 1. Выполнить задание 1
- 2. Выполнить задание 2

#### Основная часть

#### Задание 1

Создаю каталог, в котором буду выполнять задание, и перехожу в него. (рис. 1).

```
[root@dmkazazaev -]# cd work/
[root@dmkazazaev work]# eddr os
[root@dmkazazaev work]# cd os/
[root@dmkazazaev os]# cd lab10
-bash: cd: lab10: Heт такого файла или каталога
[root@dmkazazaev os]# aldir lab10
[root@dmkazaz
```

Рис. 1: Создание каталога и переход в него

Вызываю vi и создаю файл hello.sh. (рис. 2).

[root@dmkazazaev lab10]# vi hello.sh

Рис. 2: Вызыв текстового редактора с созданием файла

После запуска текстового редактора нажимаю і, чтобы войти в режим вставки, и переписываю листинг из лабораторной работы. (рис. 3).

Рис. 3: Перенесенный листинг

После переноса нажимаю клавишу: и пишу wq, что значит "сохранить изменения и выйти". (рис. 4).

Рис. 4: Сохранение изменений файла и выход

Делаю файл исполняемым командой **chmod** +x hello.sh. (рис. 5).

```
[root@dmkazazaev ~]# chmod +x hello.sh
```

Рис. 5: Добавление прав на исполнение файла

#### Задание 2

Еще раз открываю файл в режиме редактирования. (рис. 6).

[root@dmkazazaev ~]# vi ~/work/os/lab10/hello.sh

Рис. 6: Вызов vi для редактирования файла

#### Меняю слово HELL на HELLO. (рис. 7)

Рис. 7: Изменение слова

Перехожу на 4-ю строку и удаляю слово LOCAL. (рис. 8).

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
4,2-9

All
```

Рис. 8: Удаление слова LOCAL

Дописываю local на место удаленного слова. (рис. 9).

```
#!/bin/bash

#ELLO=Hello
function hello {
    local #ELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 9: Добавление local

Перехожу на последнюю строчку и в строку после нее дописываю \$HELLO, жму esc, чтобы подтвердить изменения. (рис. 10).

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

Рис. 10: Добаление \$HELLO

Удаляю только что написанное \$HELLO кнопками dw. (рис. 11).

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

Рис. 11: Удаление \$HELLO

Возвращаю \$HELLO кнопкой u. (рис. 12)

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

**Рис. 12:** Возвращение \$HELLO

Сохраняю изменения и выхожу. (рис. 13)

```
⊞
                         root@dmkazazaev:~
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
        local HELLO=World
        echo $HELLO
echo $HELLO
hello
SHELLO
```

Рис. 13: Сохранение и ввыход

Заключительная часть

#### Результаты

· Получены практические навыки работы с редактором vi.

#### Вывод

В результате выполнения лабораторной работы я чуть больше познакомился с операционной системой Linux и получил практические навыки работы с редактором vi.