### Лабораторная работа №10

Петлин А. Д.

14 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



### Докладчик

- Петлин Артём Дмитриевич
- студент
- группа НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- · 1132246846@pfur.ru
- https://github.com/hikrim/study\_2024-2025\_os-intro



Цель работы



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

## Задание

### Задание

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

# Теоретическое введение

### 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.

### Теоретическое введение

Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла:

### vi <имя\_файла>

При этом в случае отсутствия файла с указанным именем будет создан такой файл. Переход в командный режим осуществляется нажатием клавиши Esc. Для выхода из редактора vi необходимо перейти в режим последней строки: находясь в командном режиме, нажать Shift-; (по сути символ: — двоеточие), затем:

- набрать символы wq, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл;
- · набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

Выполнение лабораторной работы

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

Перейдем в нужный каталог. Вызовем редактор vi и создадим файл hello.sh. Нажмем клавишу i и введем данный текст. Нажмем клавишу Esc для перехода в командный режим.

[adpetlin@adpetlin lab10]\$ chmod +x hello.sh
[adpetlin@adpetlin lab10]\$

Нажмем : для перехода в режим последней строки. Введем wq и нажмем Enter, чтобы сохранить изменения и выйти из редактора. Сделаем файл исполняемым.

```
vi ~/work/study/2024-2025/Операционные\ системы/os-intro/labs.
#!/bin/bash
HELLO Hello
function hello {
       LOCAL HELLO=World
       echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Откроем файл hello.sh в редакторе vi. Установим курсор в конец слова HELL во второй строке. Перейдем в режим вставки (нажав i), заменим HELL на HELLO и нажмем Esc.

```
vi ~/work/study/2024-2025/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
       HELLO=World
       echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Переместим курсор на четвертую строку и удалим слово LOCAL (командой dw).

```
vi ~/work/study/2024-2025/Операционные\ системы/os-intro
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
       local HELLO=World
       echo $HELLO
echo $HELLO
hello
```

Перейдем в режим вставки (i), введем local и нажмем Esc.

```
vi ~/work/study/2024-2025/Операционные\ системы/os-intro/labs/lab10/hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Установим курсор на последней строке файла. Вставим после нее строку с текстом echo \$HELLO (командой o). Нажмем Esc для возврата в командный режим.

```
vi ~/work/study/2024-2025/Операционные\ системи
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
       local HELLO=World
       echo $HELLO
echo $HELLO
```

Удалим последнюю строку (командой dd).

```
vi ~/work/study/2024-2025/Операционные\ систем
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
       local HELLO=World
       echo $HELLO
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Отменим последнее действие, нажав u. После чего перейдем в режим последней строки (:), введем wq и нажмем Enter, чтобы сохранить изменения и выйти.





Мы познакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

Список литературы

### Список литературы

- 1. Dash, P. Getting Started with Oracle VM VirtualBox / P. Dash. Packt Publishing Ltd, 2013. 86 cc.
- 2. Colvin, H. VirtualBox: An Ultimate Guide Book on Virtualization with VirtualBox. VirtualBox / H. Colvin. CreateSpace Independent Publishing Platform, 2015. 70 cc.
- 3. Vugt, S. van. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide: Red Hat Enterprise Linux 7 (EX200 and EX300): Certification Guide. Red Hat RHCSA/RHCE 7 cert guide / S. van Vugt. Pearson IT Certification, 2016. 1008 cc.
- 4. Робачевский, А. Операционная система UNIX / А. Робачевский, С. Немнюгин, О. Стесик. 2-е изд. Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2010. 656 сс.
- 5. Немет, Э. Unix и Linux: руководство системного администратора. Unix и Linux / Э. Немет, Г. Снайдер, Т.Р. Хейн, Б. Уэйли. 4-е изд. Вильямс, 2014. 1312 сс.
- 6. Колисниченко, Д.Н. Самоучитель системного администратора Linux : Системный администратор / Д.Н. Колисниченко. Санкт-Петербург : БХВ-Петербург, 2011. 544 сс.
- 7. Robbins, A. Bash Pocket Reference / A. Robbins. O'Reilly Media, 2016. 156 cc.