# Лабораторная работа №10

Операционные системы

Краснова К. Г.

12 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

#### Цель работы

Цель данной лабораторной работы - познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки рабо- ты с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

#### Задание

Здесь приводится описание задания в соответствии с рекомендациями методического пособия и выданным вариантом.

#### 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 поредактируемому файлу; – режим вставки — предназначен для ввода содержания редактируемого файла; – режим последней (или командной) строки используется для записи изменений в файл и выхода из редактора. Для вызова редактора vi необходимо указать команду vi и имя редактируемого файла: vi 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 wg, если перед выходом из редактора требуется записать изменения в файл; – набрать символ q (или q!), если требуется выйти из редактора без сохранения.

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06. Перехожу в созданный каталог, вызываю vi и создаю файл helli.sh (рис. 1).

```
kamilla@fedora:~$ mkdir -p work/os/lab06
kamilla@fedora:~$ ls work/
arch-pc kakras.github.io os study
kamilla@fedora:~$ cd work/os/lab06/
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$ vi hello.sh
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$
```

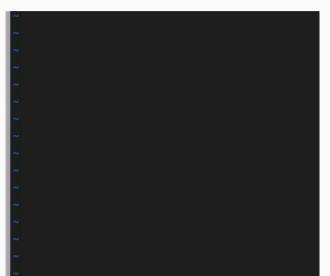
Рис. 1: Вызов vi

Нажимаю і и ввожу текст. Нажимаю клавишу Еѕс для перехода в командный режим (рис. 2).

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

Рис. 2: Ввод текста

Нажимаю: для перехода в режим последней строки (рис. 3).



Записываю и выхожу из файла с сохранением текста (рис. 4).

```
~
~
:wq
```

Рис. 4: Выход с сохранением

Делаю файл исполняемым (рис. 5).

```
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$ chmod +x hello.sh
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$ ls
hello.sh
```

Рис. 5: Добавление права

Вызываю vi на редактирование файла (рис. 6).

```
kamilla@fedora:~/work/os/lab06$ vi ~/work/os/lab06/hello.sh
```

**Рис. 6:** Вызов vi

Устанавливаю курсор в конец слова второй строки и заменяю на HELLO (рис. 7).

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

Устанавливаю курсор на четвертую строку и стираю слово LOCAL вместо этого прописываю local (рис. 8).

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

Устанавливаю курсор на последней строке файла. Вставляю после нее строчку, перехожу в командный режим, удаляю последнюю строку и выполняю команду отмены изменений (рис. 9).

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

Ввожу символ : для перехода в режим последней строки, записываю изменения и выхожу из vi (рис. 10).



Рис. 10: Сохранение

#### Выводы

В ходе выполнения данной лабораторной работы я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.