

# Лабораторная работа №8. Текстовый редактор vi.

Дисциплина: Операционные системы

---

Стариков Д. А., студент НПИбд-02-22

31 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Вводная часть

---

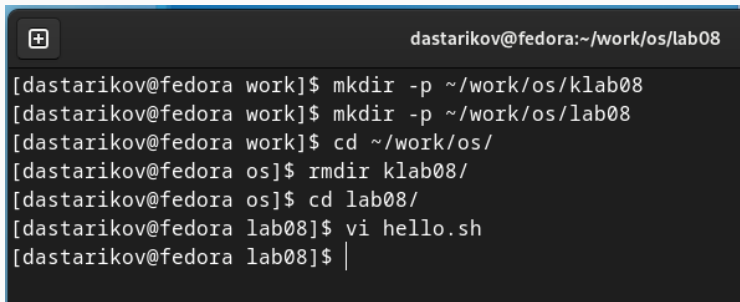
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

## Выполнение лабораторной работы

---

## Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

1. Создали каталог с именем `~/work/os/lab08`.
2. Перешли в созданный каталог.
3. Вызвали `vi` и создали файл `hello.sh`:

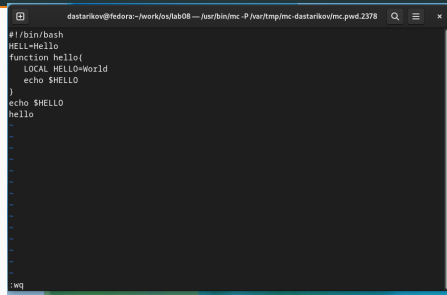


```
dastarikov@fedora:~/work/os/lab08
[dastarikov@fedora work]$ mkdir -p ~/work/os/klab08
[dastarikov@fedora work]$ mkdir -p ~/work/os/lab08
[dastarikov@fedora work]$ cd ~/work/os/
[dastarikov@fedora os]$ rmdir klab08/
[dastarikov@fedora os]$ cd lab08/
[dastarikov@fedora lab08]$ vi hello.sh
[dastarikov@fedora lab08]$ |
```

Рис. 1: Создание каталога для работы и запуск редактора vi.

## Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

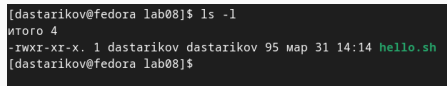
4. Нажали клавишу **i** и ввели следующий текст:
5. Нажали клавишу **Esc** для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
6. Нажали **:** для перехода в режим последней строки.
7. Нажали **w** (записать) и **q** (выйти), и затем клавишу **Enter** для сохранения текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым:



The screenshot shows a terminal window with the vi editor interface. The title bar indicates the user is 'dastarikov@fedora' in the directory '~/work/os/lab08', editing the file '/var/tmp/mc-dastarikov/mc.pwd.2378'. The editor is in insert mode (indicated by the 'i' at the start of the first line). The text being entered is as follows:

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

Рис. 2: Окно редактора vi с набранным текстом.



The screenshot shows a terminal window where the command 'ls -l' has been executed. The output shows the permissions, owner, group, size, and timestamp for the file 'hello.sh'.

```
[dastarikov@fedora lab08]$ ls -l
итого 4
-rwxr-xr-x. 1 dastarikov dastarikov 95 мар 31 14:14 hello.sh
[dastarikov@fedora lab08]$
```

Рис. 3: Добавление прав на исполнение файла hello.sh.

## Задание 2. Редактирование существующего файла

1. Установили курсор в конец слова **HELL** второй строки.
2. Перешли в режим вставки и заменили на **HELLO**.
3. Установили курсор на четвертую строку и удалили слово **LOCAL**.
4. Перешли в режим вставки и набрали следующий текст:  
**local**.
5. Установили курсор на последней строке файла.  
Вставили после неё строку, содержащую следующий текст: **echo \$HELLO**.
6. Удалили последнюю строку.
7. Ввели команду отмены изменений **u** для отмены последней команды.
8. Записали произведённые изменения и вышли из **vi**.

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

Рис. 4: Измененный файл hello.sh.

## Выводы

---



В рамках лабораторной работы познакомились с операционной системой Linux, получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.