

# Текстовый редактор vi

Лабораторная работа №8

---

Рыжов Е.

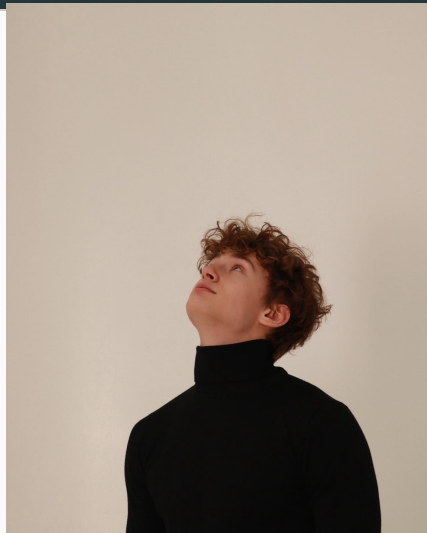
28 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Рыжов Егор
- студент 1 курса, группа НММбд-03-22
- Российский университет дружбы народов



## Вводная часть

---

- Текстовый редактор vi
- Файлы и текстовые данные

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

- Ознакомиться с теоретическим материалом.
- Ознакомиться с редактором vi.
- Выполнить упражнения, используя команды vi.

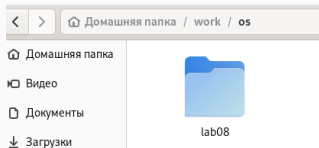
# Выполнение лабораторной работы №8

---



## Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

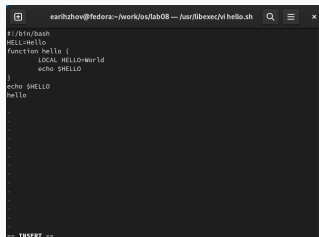
```
[earihzhov@fedora ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab08
```



```
[earihzhov@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab08  
[earihzhov@fedora lab08]$
```

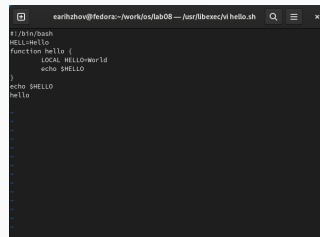
# Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

```
[earihzhov@fedora lab08]$ vi hello.sh
```



The screenshot shows the vi editor window titled "earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh". The editor is in insert mode, indicated by "-- INSERT --" at the bottom. The file content is as follows:

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



The screenshot shows the vi editor window titled "earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh". The editor is in normal mode, indicated by "-- NORMAL --" at the bottom. The file content is identical to the previous screenshot:

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

## Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

```
earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

```
earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

```
[earihzhov@fedora lab08]$ chmod +x hello.sh
```

## Задание 2. Редактирование существующего файла

```
[earihzhov@fedora lab08]$ cat08 vx hello.sh  
[earihzhov@fedora lab08]$ vi ~/work/os/lab08/hello.sh
```

```
earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/ea...  
#!/bin/bash  
HELLHello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

```
earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/ea...  
#!/bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

## Задание 2. Редактирование существующего файла

```
earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/ea...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

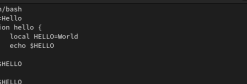
```
earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/ea...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

```
earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/ea...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

## Задание 2. Редактирование существующего файла

```
earihzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/ea...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
Hello
```

```
earlzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/vi /home/ea...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

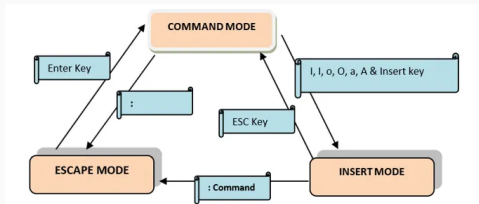
A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'earlzhov' on a 'fedora' machine, the current directory is '~/work/os/lab08', and the shell is '/usr/libexec/.../home/earlzhov...'. The prompt is '\$'. The user has entered a script: '#!/bin/bash', 'HELLO=Hello', 'function hello {', ' local HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', 'hello', 'echo \$HELLO'. The output shows 'Hello' and 'World' on separate lines. The prompt is now ':wq'.

```
earlzhov@fedora:~/work/os/lab08 — /usr/libexec/.../home/earlzhov...
$
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO

Hello
World

:wq
```

# Ответы на контрольные вопросы



Вставка текста – а – вставить текст после курсора; – А – вставить текст в конец строки; – і – вставить текст перед курсором; – n і – вставить текст n раз; – I – вставить текст в начало строки.

Вставка строки – o – вставить строку под курсором; – O – вставить строку над курсором.

Удаление текста – x – удалить один символ в буфер; – d w – удалить одно слово в буфер; – d \$ – удалить в буфер текст от курсора до конца строки; – d 0 – удалить в буфер текст от начала строки до позиции курсора; – d d – удалить в буфер одну строку; – n d d – удалить в буфер n строк.

Отмена и повтор произведённых изменений – u – отменить последнее изменение; – . – повторить последнее изменение.

Копирование текста в буфер – Y – скопировать строку в буфер; – n Y – скопировать n строк в буфер; – y w – скопировать слово в буфер.

Вставка текста из буфера – p – вставить текст из буфера после курсора; – P – вставить текст из буфера перед курсором.

Замена текста – c w – заменить слово; – n c w – заменить n слов; – c \$ – заменить текст от курсора до конца строки; – r – заменить слово; – R – заменить текст.

## Результаты

---



В ходе выполнения лабораторной работы ознакомились с операционной системой Linux. Получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.