

# Лабораторная работа №10

Текстовый редактор vi

---

Курникова Елизавета

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Курникова Елизавета
- студентка НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

## Вводная часть

---

- Редактор vi

## Цель работы

---

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

## Выполнение лабораторной работы

---



## Задание 1

---

Создайте каталог с именем ~/work/os/lab10.

```
edkurnikova@dk2n24 ~ $ cd work
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ mkdir os
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ cd os
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ mkdir lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ cd lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 1: создание каталога

Перейдите во вновь созданный каталог.

```
edkurnikova@dk2n24 ~ $ cd work
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ mkdir os
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ cd os
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ mkdir lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ cd lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 2: cd

Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
edkurnikova@dk2n24 ~ $ cd work
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ mkdir os
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ cd os
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ mkdir lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ cd lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 3: vi

```
edkurnikova@dk2n24 ~ $ cd work
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ mkdir os
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ cd os
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ mkdir lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ cd lab10
```

Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

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

Рис. 5: ввод текста

Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия

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

Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

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



Сделайте файл исполняемым

```
edkurnikova@dk2n24 ~ $ cd work
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ mkdir os
edkurnikova@dk2n24 ~/work $ cd os
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ mkdir lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os $ cd lab10
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os/lab10 $ vi hello.sh
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os/lab10 $ vi hello.sh
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os/lab10 $ chmod +x hello.sh
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os/lab10 $ vi hello.sh
edkurnikova@dk2n24 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 8: chmod

## Задание 2. Редактирование существующего файла

---

Вызовите vi на редактирование файла

Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

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

Рис. 9: курсор в конце HELL

Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.

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

Рис. 10: заменим на HELLO

Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

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

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

Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

Рис. 11: local

Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

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

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



Нажмите Esc для перехода в командный режим.

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

Удалите последнюю строку.

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

Рис. 13: удвление строки

Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

Рис. 14: отмена команды

Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

## Вывод

---

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