

# Лабораторная работа №10

Текстовый редактор vi

---

Бутерин Арсений

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Бутерин Арсений
- студент 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

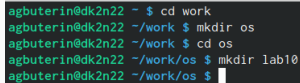
---



## Задание 1

---

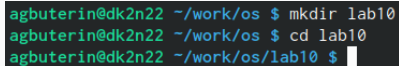
Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

A terminal window with a dark background and light green text. It shows a sequence of commands to create a directory structure. The prompt is 'agbuterin@dk2n22'. The commands are: 'cd work', 'mkdir os', 'cd os', and 'mkdir lab10'. The final prompt shows the current directory is '/work/os' and there is a cursor after the '\$'.

```
agbuterin@dk2n22 ~ $ cd work
agbuterin@dk2n22 ~/work $ mkdir os
agbuterin@dk2n22 ~/work $ cd os
agbuterin@dk2n22 ~/work/os $ mkdir lab10
agbuterin@dk2n22 ~/work/os $
```

Рис. 1: создание каталога

Перейдите во вновь созданный каталог.

A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of commands and their execution paths. The first line creates a directory 'lab10' in the current directory '~/.work/os'. The second line changes the current directory to 'lab10'. The third line shows the prompt after the change, with a cursor at the end.

```
agbuterin@dk2n22 ~/.work/os $ mkdir lab10
agbuterin@dk2n22 ~/.work/os $ cd lab10
agbuterin@dk2n22 ~/.work/os/lab10 $
```

Рис. 2: cd

Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
agbuterin@dk2n22 ~/work/os $ mkdir lab10  
agbuterin@dk2n22 ~/work/os $ cd lab10  
agbuterin@dk2n22 ~/work/os/lab10 $ vi hello.sh
```

Рис. 3: vi



Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

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

-- РЕЖИМ ВСТАВКИ -- 8,7 Весь текст

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
hello
```

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

```
agbuterin@dk2n22 ~/work/os/lab10 $ chmod +x hello.sh
agbuterin@dk2n22 ~/work/os/lab10 $ ls -l
итого 1
-rwxr-xr-x 1 agbuterin studsci 97 апр 12 18:27 hello.sh
agbuterin@dk2n22 ~/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
HELLHello
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 {
  HELLO=World
  echo $Hello
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
```

Рис. 10: заменим на HELLO

Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

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

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

Рис. 11: `local`

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

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $Hello
}
echo $HELLO
hello
echo $HELL0
~
~
```

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



Нажмите Esc для перехода в командный режим.

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

```
~
```

```
~
```

```
~
```

Рис. 12: переход в командный режим

Удалите последнюю строку.

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

Рис. 13: удвоение строки

Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

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.