

# Презентация по лабораторной работе №10

---

Шубина С.А.

13 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

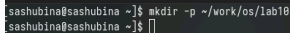
# Информация

---

- Шубина София Антоновна
- студентка
- факультет физико-математических и естественных наук,  
направление-прикладная информатика
- Российский университет дружбы народов
- kulyabov-ds@rudn.ru
- <https://yamadharma.github.io/ru/>

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

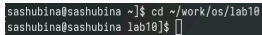
Задание 1. Создание нового файла с использованием vi ## 1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab06.

A terminal window with a dark background. The prompt is 'sashubina@sashubina ~]\$. The command 'mkdir -p ~/work/os/lab10' is entered. The prompt changes to 'sashubina@sashubina ~]\$' followed by a cursor.

```
sashubina@sashubina ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab10  
sashubina@sashubina ~]$
```

**Рис. 1:** Создание нового каталога

Перейдите во вновь созданный каталог.

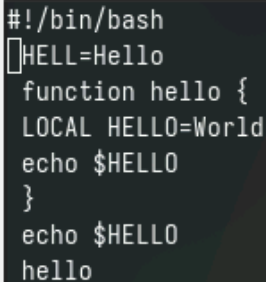
A terminal window with a dark background. The first line shows the prompt 'sashubina@sashubina ~]' followed by the command 'cd ~/work/os/lab10'. The second line shows the prompt 'sashubina@sashubina lab10]' followed by a cursor.

```
sashubina@sashubina ~]$ cd ~/work/os/lab10  
sashubina@sashubina lab10]$
```

**Рис. 2:** Переход в новый каталог

### 3.

Вызовите vi и создайте файл hello.sh 1 vi hello.sh ## 4. Нажмите клавишу i и вводите следующий текст. 1 #!/bin/bash 2 HELL=Hello 3 function hello { 4 LOCAL HELLO=World 5 echo \$HELLO 6 } 7 echo \$HELLO 8 hello



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

**Рис. 3:** Ввод текста

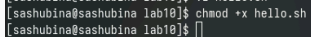
## 5.

Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. ## 6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия. ## 7. 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 1 `chmod +x hello.sh`



```
[sashubina@sashubina lab10]$ chmod +x hello.sh  
[sashubina@sashubina lab10]$
```

**Рис. 5:** Исполняемый файл

## Задание 2. Редактирование существующего файла

# 1.

Вызовите vi на редактирование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh ## 2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки. ## 3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в командный режим. ## 4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL. ## 5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим. ## 6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO. ## 7. Нажмите Esc для перехода в командный режим. ## 8. Удалите последнюю строку. ## 9. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды. ## 10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из v

```
root@kali:~/work/os/lab06# vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
```



Режимы работы редактора vi: - Режим командной строки (Command mode): используется для перемещения по тексту, поиска, удаления и других операций над содержимым файла. - Режим ввода (Insert mode): позволяет вводить текст в файл. - Режим последней строки (Last line mode): для выполнения команд ввода и изменения файла.

Чтобы выйти из редактора vi, не сохраняя изменения, можно использовать команду “:q!” в режиме командной строки.

Команды позиционирования включают: - Курсор вправо (l) - Курсор влево (h)  
- Курсор вниз (j) - Курсор вверх (k)

В редакторе vi словом является последовательность символов, ограниченная пробелами или другими символами.



Для перехода в начало файла в редакторе vi можно использовать команду “:1” в режиме командной строки. Для перехода в конец файла - команду “:\$” в режиме командной строки.

Основные группы команд редактирования включают: - Вставка и удаление текста - Копирование и перемещение текста - Поиск и замена текста - Отмена действий и повтор действий

Для заполнения строки символами \$ в редакторе vi, можно использовать команду “A” в режиме командной строки, затем ввести символ \$ и нажать клавишу Esc для завершения.

Для отмены некорректного действия, связанного с процессом редактирования, можно воспользоваться командой “u” в режиме командной строки.

Основные группы команд режима последней строки включают: - Сохранение файла (:w) - Выйти из редактора (:q) - Сохранить изменения и выйти (:wq)

Для определения позиции, в которой заканчивается строка без перемещения курсора, можно ввести команду “\$” в режиме командной строки.

Для анализа опций редактора vi можно воспользоваться командой “:options” в режиме командной строки, чтобы узнать их количество, назначение и другие параметры.

Режим работы редактора vi можно определить по признакам в интерфейсе, например, позиция курсора, отображаемые команды и прочее.



Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi: - Command mode -> Insert mode - Command mode -> Last line mode - Insert mode -> Command mode - Last line mode -> Command mode

Я познакомилась с операционной системой Linux. Получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.