

# Лабораторная работа №10

Текстовой редактор vi

---

Буллер Т. А.

13 апреля 2024

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

# Информация

---

- Буллер Татьяна Александровна
- студент группы НБИбд-01-23
- Российский университет дружбы народов

# **Вводная часть**

---

- виртуальная машина Kali Linux
- текстовый редактор vi

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

- Виртуальная машина Kali Linux
- текстовый редактор vi
- Процессор pandoc для входного формата Markdown
- Результирующие форматы
  - pdf
  - html
- Автоматизация процесса создания: Makefile

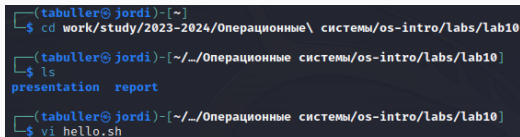
# Выполнение лабораторной работы

---



## Подготовка рабочего пространства.

В задании лабораторной работы предлагается создать новый каталог `~/work/os/lab06`. Для этого можно использовать `mkdir`, но я предпочту воспользоваться существующим каталогом лабораторной работы. Создаю файл там:

A terminal window with a dark background and light blue text. It shows a user named 'tabuller' on a machine named 'jordi'. The user starts in the home directory (~) and runs 'cd work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10'. Then they run 'ls' and see 'presentation' and 'report'. Finally, they run 'vi hello.sh' to create a new file.

```
(tabuller@jordi)-[~]  
$ cd work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10  
  
(tabuller@jordi)-[~/../Операционные системы/os-intro/labs/lab10]  
$ ls  
presentation  report  
  
(tabuller@jordi)-[~/../Операционные системы/os-intro/labs/lab10]  
$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Переход в каталог и создание файла

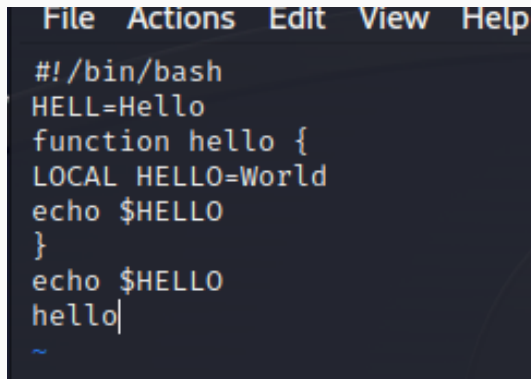
По умолчанию файл открывается в командном режиме. Для того, чтобы перейти в режим вставки, нажимаем клавишу `i` - внизу появляется строка, указывающая на то, что мы находимся в соответствующем режиме.



**Рис. 2:** Указатель на режим вставки

## Текстовый редактор.

Вставляем скрипт, предложенный в задании лабораторной работы. После этого с помощью клавиши Esc возвращаемся в командный режим.

A screenshot of a terminal window with a dark background. At the top, there is a menu bar with the items 'File', 'Actions', 'Edit', 'View', and 'Help' in a light blue font. Below the menu, a script is being pasted into the editor. The script consists of several lines of text: '#!/bin/bash', 'HELL=Hello', 'function hello {', 'LOCAL HELLO=World', 'echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The text is in a light blue font. The cursor is positioned at the end of the 'hello' line. At the bottom left of the terminal, there is a tilde '~' symbol in a light blue font, indicating the home directory.

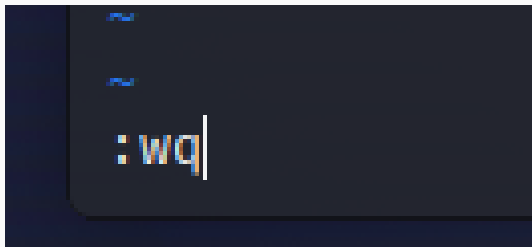
```
File Actions Edit View Help

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

Рис. 3: Введенный текст

## Текстовый редактор.

Вводим команду Shift+; (:), тем самым вызвав режим последней строки. Там вводим команду wq (write+quit) для того, чтобы записать изменения в файл и выйти из редактора.



**Рис. 4:** Режим последней строки

Следующим шагом дадим право на исполнение файлу `hello.sh` (`chmod +x hello.sh`). Проверим правильность выполнения команды через вывод `ls`: видим, что название файла подсвечивается зеленым, значит он может быть исполнен.

```
(tabuller@jordi)-[~/../Операционные системы/os-intro/labs/lab10]
$ chmod +x hello.sh

(tabuller@jordi)-[~/../Операционные системы/os-intro/labs/lab10]
$ ls -a
. .. hello.sh presentation report

(tabuller@jordi)-[~/../Операционные системы/os-intro/labs/lab10]
$ ls -l
total 12
-rwxr-xr-x 1 tabuller buller  91 Apr 13 09:03 hello.sh
drwxr-xr-x 3 tabuller buller 4096 Feb 10 04:24 presentation
drwxr-xr-x 5 tabuller buller 4096 Feb 10 04:24 report
```

Рис. 5: Добавление права на исполнение

Далее вновь откроем файл и произведем операции редактирования. С помощью перехода в уже известный режим вставки исправим `HELL` на `HELLO`. После, вернувшись в командный режим, перейдем в начало четвертой строки и комбинацией клавиш `sw` заменим слово `LOCAL` на `local`. Нас перебросит в режим вставки, предварительно удалив слово после курсора.

Перейдем в конец файла и с помощью клавиши `a` из командного режима вставим строку `echo $HELLO`. Тут же удалим ее комбинацией клавиш `dd`, отменим изменения клавишей `u` и вновь используем `Shift+; wq` для сохранения файла и выхода из редактора.

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

## Выводы

---



Получены практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.