

# Отчет по выполнению лабораторной работы №8

Дисциплина: операционные системы

---

Астраханцева А. А.

26 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

## Информация

---

- Астраханцева Анастасия Александровна
- студентка НКАбд-01-22
- Студ. билет: 1132226437
- Российский университет дружбы народов
- <https://anastasiia7205.github.io/>



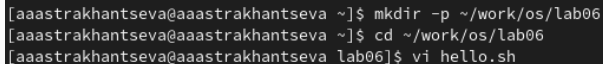
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Ознакомиться с редактором vi.
3. Выполнить упражнения, используя команды vi.

## Выполнение лабораторной работы

---

Первым делом мы создали каталог `~/work/os/lab06.`, перешли в него и запустили редактор `vi` для работы с файлом `hello.sh`

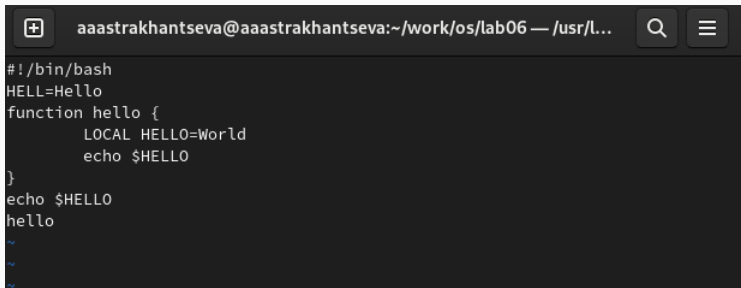


```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab06  
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva ~]$ cd ~/work/os/lab06  
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva lab06]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога и файла, запуск редактора vi

## Редактирование созданного файла

После этого нужно нажать клавишу `i` и ввести текст. Далее нажимаем клавишу `esc` для возвращения в командный режим

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the user 'aaastrakhantseva' and the current directory '~/work/os/lab06'. The terminal content shows a Bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a series of commands: 'HELL=Hello', 'function hello {', ' LOCAL HELLO=World', ' echo \$HELLO', '}', 'echo \$HELLO', and 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line, and three tilde characters '~' are visible on the following lines, indicating the text is being edited in insert mode.

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

Рис. 2: Ввод текста



## Переход в режим последней строки

Нажимаем клавишу : для перехода в режим последней строки, нажимаем **w** (записать) и **q** (выйти), а затем нажимаем клавишу **Enter** для сохранения текста и завершения работы

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

Делаем файл исполняемым

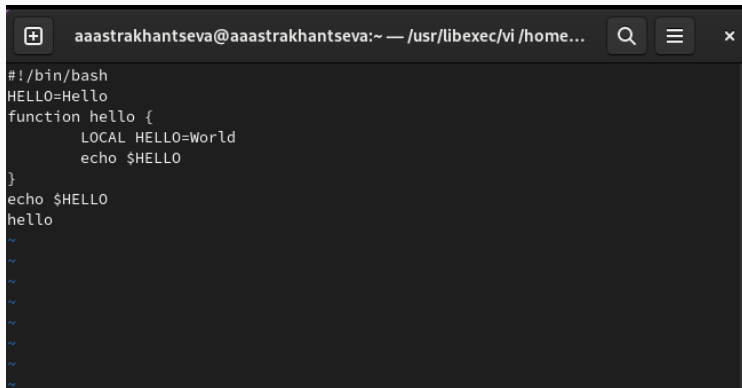
```
[aaastrakhantseva@aaastrakhantseva lab06]$ chmod +x hello.sh
```

Рис. 4: Изменение прав доступа

## Редактирование существующего файла

Вызываем vi на редактирование файла hello.sh с помощью команды: `vi ~/work/os/lab06/hello.sh`

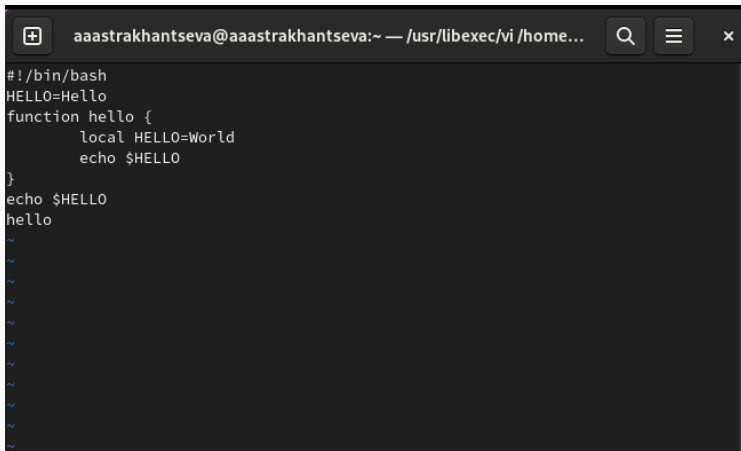
Устанавливаем курсор в конец слова HELLO второй строки. Далее переходим в режим вставки (клавиша `i`) и заменяем на HELLO. Нажмаем Esc для возврата в команд- ный режим



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

## Редактирование файла

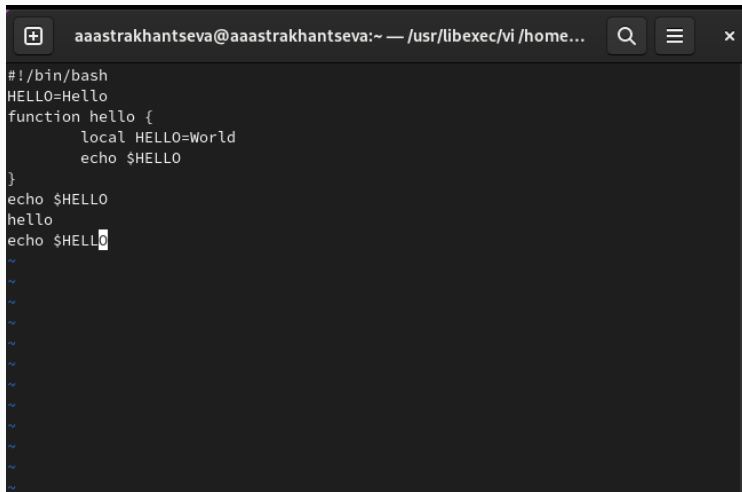
Устанавливаем курсор на четвертую строку и стираем слово LOCAL. Переходим в режим вставки (клавиша `i`) и набираем следующий текст: `local`, нажимаем `Esc` для возврата в командный режим



```
aastrakhantseva@aastrakhantseva:~ — /usr/libexec/vi /home...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

## Вставка строки

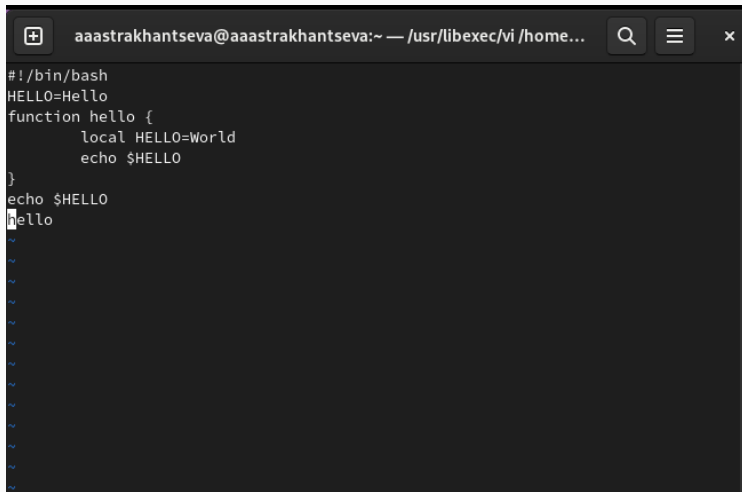
Устанавливаем курсор на последней строке файла, вставляем после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO



```
aastrakhantseva@aastrakhantseva:~ — /usr/libexec/vi /home...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

## Удаление строки

Переходим в командный режим с помощью клавиши `Esc` Удаляем последнюю строку с помощью двойного нажатия на клавишу `d`



```
aastrakhantseva@aastrakhantseva:~ — /usr/libexec/vi /home...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```



В ходе выполнения лабораторной работы №8 я познакомилась с операционной системой Linux и получила практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.