

# Лабораторная работа №8

Курс “Операционные Системы”

---

Гибшер К.В. , НКАбд-01-22

29 марта 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

- Гибшер Кирилл Владимирович
- студент группы НКАбд-01-22
- кафедры Компьютерные и информационные науки
- Российский университет дружбы народов
- [kirill.gibsher@gmail.com](mailto:kirill.gibsher@gmail.com)

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

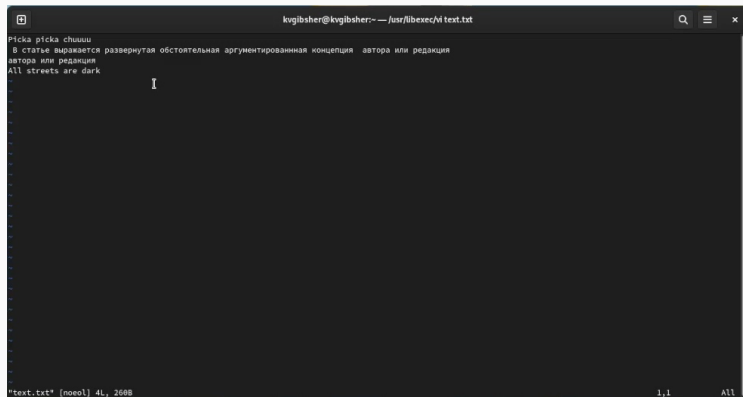
Часть 1: 1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.

2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите `vi` и создайте файл `hello.sh`
4. Вписать текст с лабораторной работы
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

## Выполнение лабораторной работы

---

# Ознакомление с редактором vi

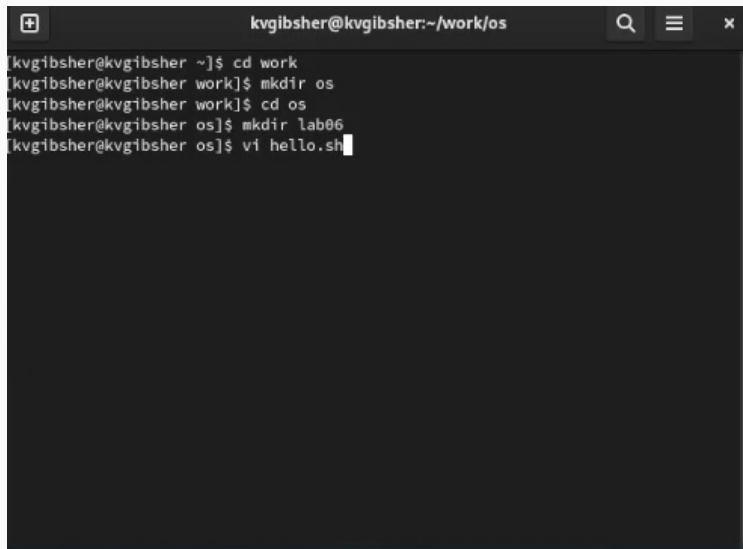


The image shows a terminal window with the vi text editor open. The title bar at the top reads "kvgibsher@kvgibsher:~ — /usr/libexec/vi text.txt". The editor content shows three lines of text: "Picka picka chuuiu", "В статье выражается развернутая обстоятельная аргументированная концепция автора или редакция", and "All streets are dark". A cursor is positioned at the start of the third line. The bottom status bar displays '"text.txt" [noel] 4L, 260B' on the left and "1,1 All" on the right.

```
kvgibsher@kvgibsher:~ — /usr/libexec/vi text.txt
Picka picka chuuiu
В статье выражается развернутая обстоятельная аргументированная концепция автора или редакция
All streets are dark
I
"text.txt" [noel] 4L, 260B 1,1 All
```


Рис. 1: vi

## Создание нового каталога для файла hello.sh

A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top reads 'kvgibsher@kvgibsher:~/work/os' and includes search, menu, and close icons. The terminal shows a sequence of commands: 'cd work', 'mkdir os', 'cd os', 'mkdir lab06', and 'vi hello.sh'. The cursor is at the end of the last command.

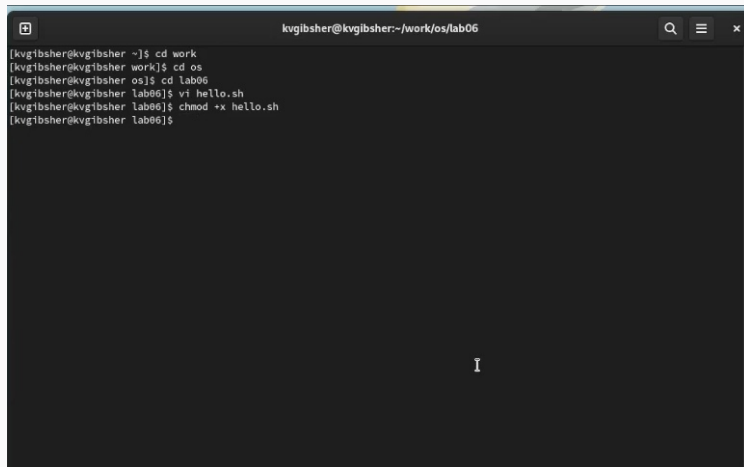
```
kvgibsher@kvgibsher ~]$ cd work
kvgibsher@kvgibsher work]$ mkdir os
kvgibsher@kvgibsher work]$ cd os
kvgibsher@kvgibsher os]$ mkdir lab06
kvgibsher@kvgibsher os]$ vi hello.sh
```

Вызовем vi , создадим файл hello.sh и заполним его текстом указанным в лаб. работе



```
kvgibsher@kvgibsher:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELLO
```

## Сделаем файл hello.sh исполняемым с помощью chmod

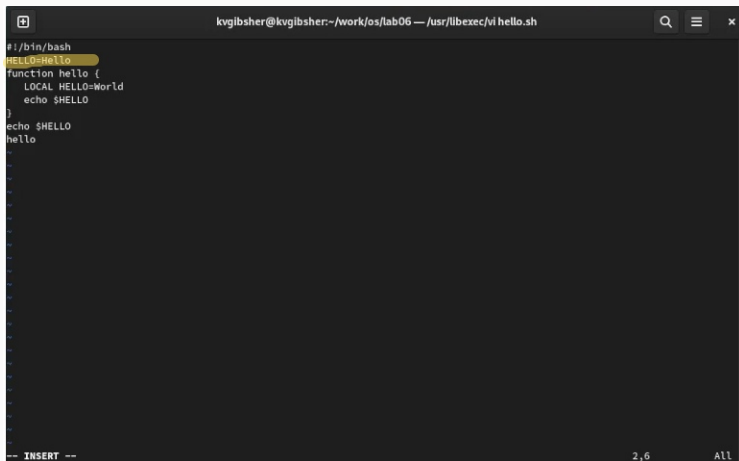


A terminal window with a dark background and light gray text. The window title bar shows the user 'kvgibsher' and the current directory '~/work/os/lab06'. The terminal content shows a series of commands and their outputs: navigating from the home directory to 'work', then to 'os', then to 'lab06', creating a file 'hello.sh' with 'vi', and finally setting permissions to '+x' with 'chmod'. The prompt returns to the user after each command.

```
kvgibsher@kvgibsher: ~/work/os/lab06
[kvgibsher@kvgibsher ~]$ cd work
[kvgibsher@kvgibsher work]$ cd os
[kvgibsher@kvgibsher os]$ cd lab06
[kvgibsher@kvgibsher lab06]$ vi hello.sh
[kvgibsher@kvgibsher lab06]$ chmod +x hello.sh
[kvgibsher@kvgibsher lab06]$
```



Вызовем `vi` на редактирование файла Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки, перейдем в режим вставки и заменим на `HELLO`. Нажмем `Esc` для возврата в командный режим

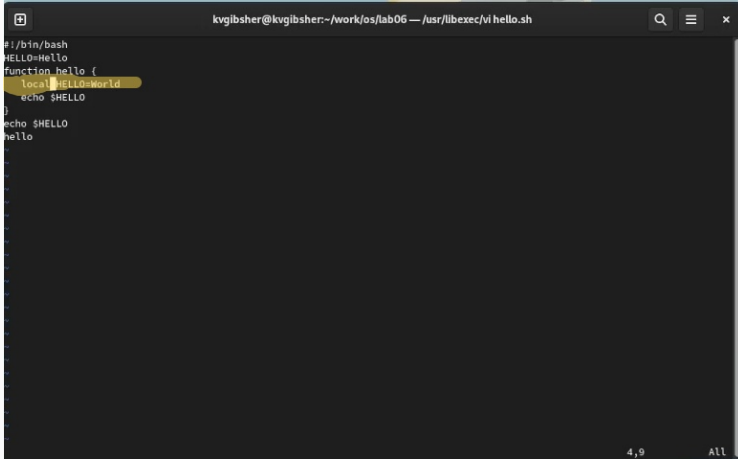


The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "kvgibsher@kvgibsher:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The first line is "#!/bin/bash". The second line, "HELLO=Hello", is highlighted with a yellow background. The third line is "function hello {". The fourth line is "LOCAL HELLO=World". The fifth line is "echo \$HELLO". The sixth line is "}". The seventh line is "echo \$HELLO". The eighth line is "hello". The bottom status bar of the vi editor shows "-- INSERT --" on the left, "2,6" in the center, and "All" on the right.

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

-- INSERT -- 2,6 All

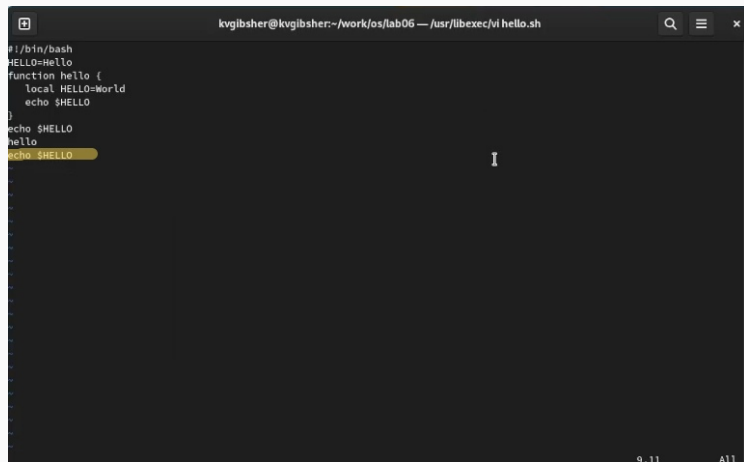
Установим курсор на четвертую строку и сотрем слово LOCAL.Перейдем в режим вставки и наберем следующий текст: local, нажмем Esc для возврата в командный режим.



```
kvgibsher@kvgibsher:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

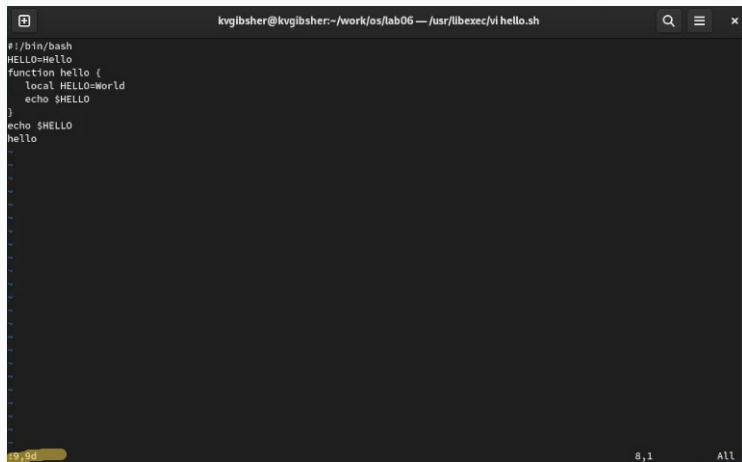
4,9 All

Установим курсор на последней строке файла. Вставим после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.



```
kvgibsher@kvgibsher:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#i/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Удалим последнюю строку с помощью команды внутри vi :9,9d



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

:9,9d

8,1 All

Рис. 3: Редактирование содержимого текстового файла

Введем команду отмены изменений и для отмены последней команды. Введем символ : для перехода в режим последней строки. Запишем произведённые изменения и выйдем из vi.



```
kvgibsher@kvgibsher:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

- Я познакомился с операционной системой Linux. Получил практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

...