

Текстовой редактор vi

Бровкин Александр НБИбд-01-21¹

1 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

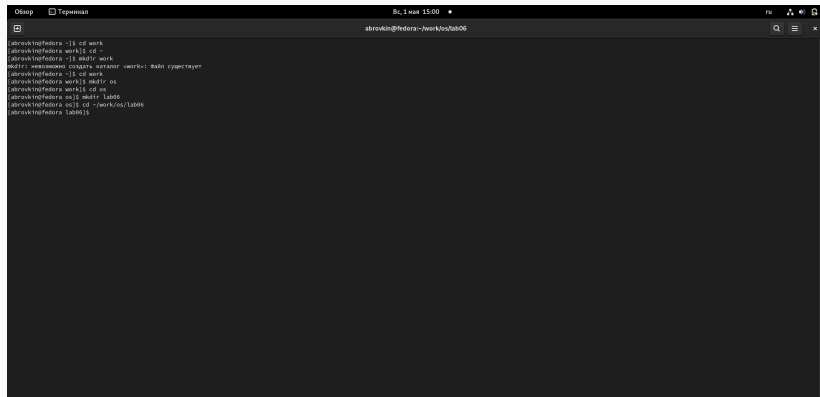
Познакомиться с операционной системой Linux.Получить практические навыки работы с редактором vi,установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

Выполнение лабораторной работы

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi

Создаю каталог с именем ~/work/os/lab06 Перехожу во вновь созданный каталог. Вызвал vi и создаю файл hello.sh



```
abrovkin@fedora: ~]$ cd work
abrovkin@fedora: work]$ cd -
abrovkin@fedora: ~]$ mkdir work
mkdir: невозможно создать «work»: файл существует
abrovkin@fedora: ~]$ cd work
abrovkin@fedora: work]$ mkdir os
abrovkin@fedora: work]$ cd os
abrovkin@fedora: os]$ mkdir lab06
abrovkin@fedora: os]$ cd ~/work/os/lab06
abrovkin@fedora: lab06]$
```

Figure 1: рис.1

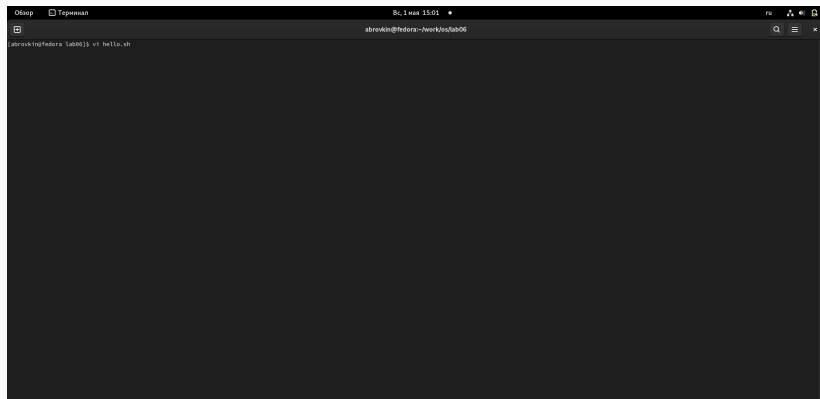


Figure 2: рис.2

Нажимаю клавишу `i` и ввожу следующий текст:

```
1 #!/bin/bash
```

```
2 HELL=Hello
```

```
3 function hello {
```

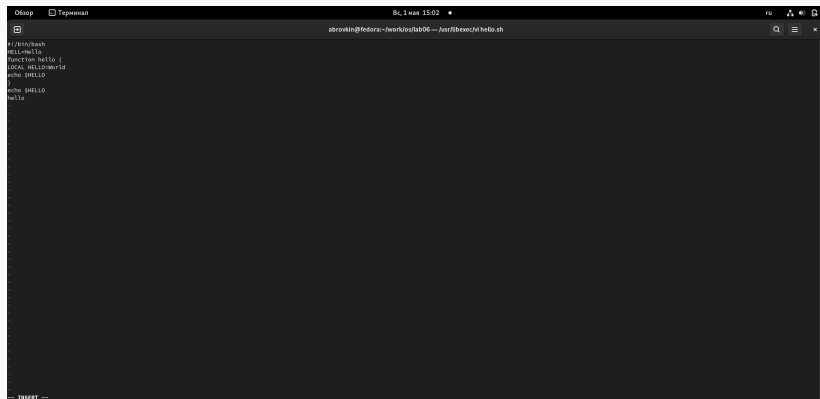
```
4 LOCAL HELLO=World
```

```
5 echo $HELLO
```

```
6 }
```

```
7 echo $HELLO
```

```
8 hello
```

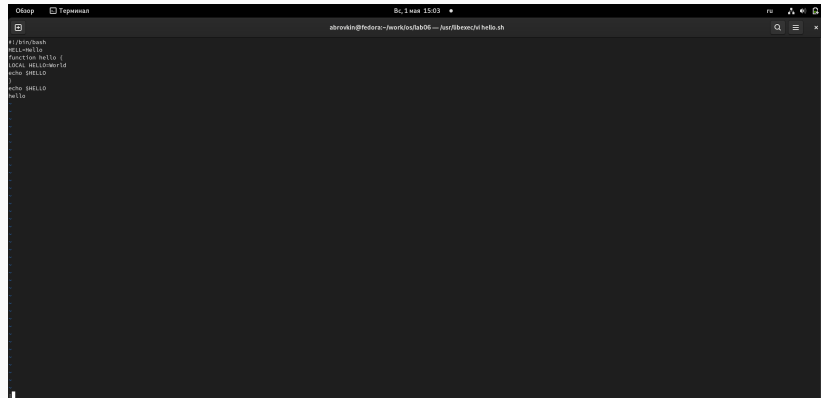
The image shows a terminal window titled "Обзор Терминал" (Overview Terminal) with a status bar at the top indicating "Вт, 1 мая 15:02" (Tue, 1 May 15:02). The terminal content shows a user named "abrovin" at a "fedora" machine in the directory "~/work/os/lab06" running a script named "hello.sh". The script defines a function "hello" that prints "HELLO" and "world", and then calls it. The output of the script is "HELLO" and "world".

```
~/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    local HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
world
```

At the bottom of the terminal window, there is a status bar that reads "-- INSERT --".

Figure 3: рис.3

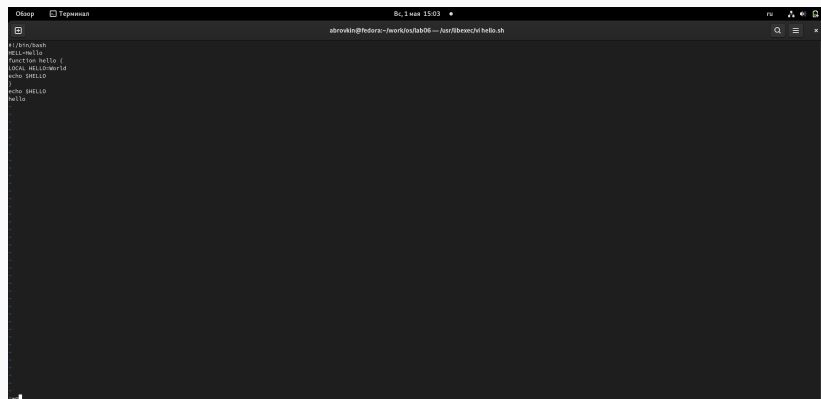
Далее нажимаю клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста. Также нажимаю “:” для перехода в режим последней строки и внизу экрана появилось приглашение в виде двоеточия.

A screenshot of a terminal window titled "Терминал" (Terminal). The window shows a script being executed. The script starts with a shebang line "#!/bin/bash", followed by "HELLO=hello", a function definition "function hello {", and then "LOCAL HELLO=world" and "echo \$HELLO". The function is called with "hello", and the output "hello" is displayed. The terminal window has a dark background and a light-colored text. The top bar shows the window title "Терминал", the user "abrovkin@fedora", the directory "~/workos/lab06", and the script path "~/usr/libexec/hi/hello.sh". The bottom bar shows the prompt "abrovkin@fedora:~/workos/lab06" and the script path "~/usr/libexec/hi/hello.sh".

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

Figure 4: рис.4

Нажимаю w(записать) и q(выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

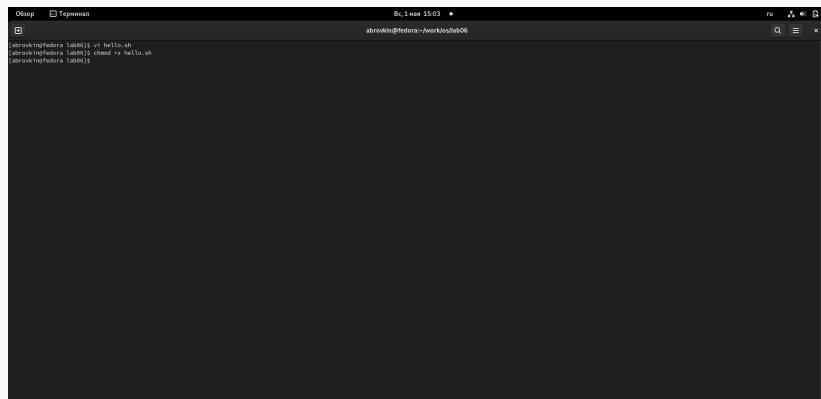


The image shows a terminal window titled "Терминал" (Terminal) with a dark background. The window's title bar includes the text "Обзор" (Overview), "Терминал", and system information "8c, 1 мая 15:03". The terminal content shows a user prompt "abrovin@fedora: ~/work/os/lab06 --- /usr/libexec/rl hello.sh" followed by a shell script definition and its execution. The script defines a function named "hello" that prints "HELLO" and "world", and then calls this function. The output of the script is "HELLO" and "world" on separate lines.

```
abrovin@fedora: ~/work/os/lab06 --- /usr/libexec/rl hello.sh
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
HELLO
world
```

Figure 5: рис.5

Сделал файл исполняемым.



A terminal window titled "Терминал" (Terminal) with a dark background. The window shows the following commands and output:

```
abroavkin@fedora lab06$ vi hello.sh
abroavkin@fedora lab06$ chmod +x hello.sh
abroavkin@fedora lab06$
```

Figure 6: рис.6

Задание 2. Редактирование существующего файла

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызываю vi на редактирование файла.

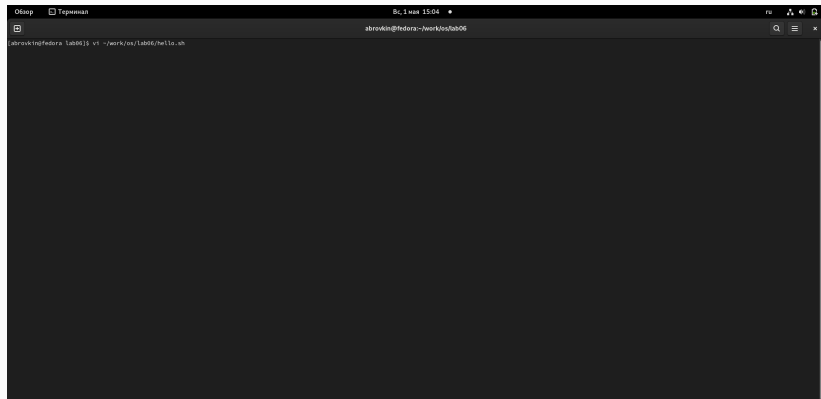
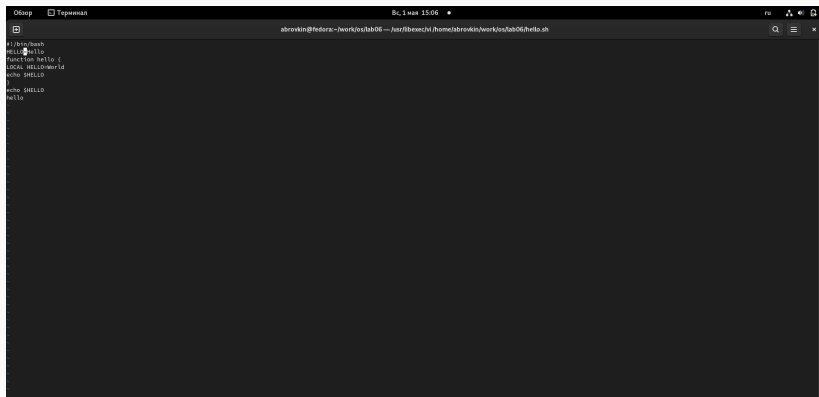


Figure 7: рис.6

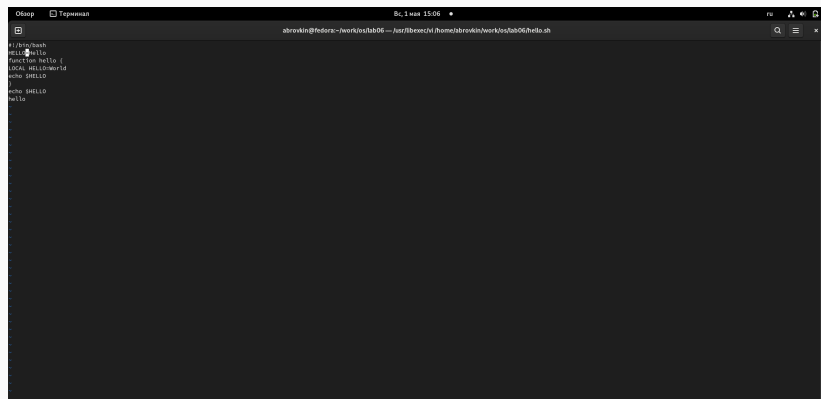
Установил курсор в конец слова HELLO второй строки.



```
Обзор Терминал
Бс, 1 мая 15:06
abrokin@fedora: ~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/abrokin/work/os/lab06/hello.sh
h/ bin/bash
HELLOhello
function hello {
  LOCAL_HELLO=world
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 8: рис.7

Далее перехожу в режим вставки и заменил его на HELLO, нажал Esc для возврата в командный режим.



The image shows a terminal window titled "Терминал" (Terminal) with a dark background. The window's title bar includes a search icon, a menu icon, and a close icon. The terminal content shows a user at the prompt `#!/bin/bash` entering the command `HELLO=hello`. This is followed by a function definition: `function hello {`, `local HELLO=world`, `echo $HELLO`, and `}`. Finally, the user enters `echo $HELLO`, and the terminal outputs `hello`.

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

Figure 9: рис.8

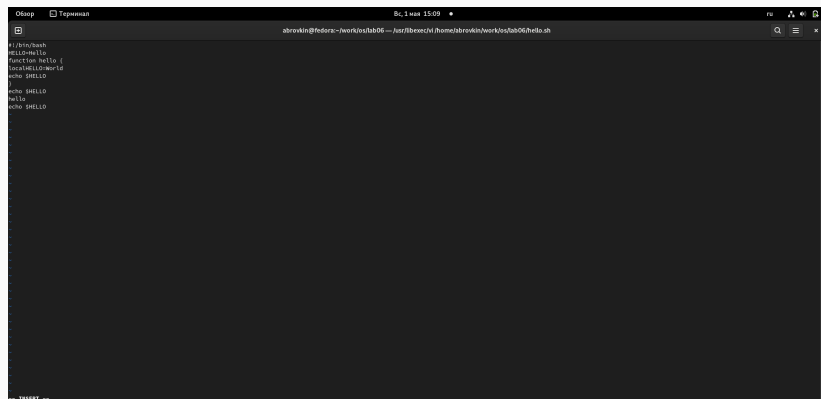
Установлю курсор на четвертую строку и сотру слова LOCAL.



```
Обзор Терминал
Бс, 1 мая 15:07
abrokin@fedora: ~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi /home/abrokin/work/os/lab06/hello.sh
# /bin/bash
HELLO=hello
function hello {
HELLO=world
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Figure 10: рис.9

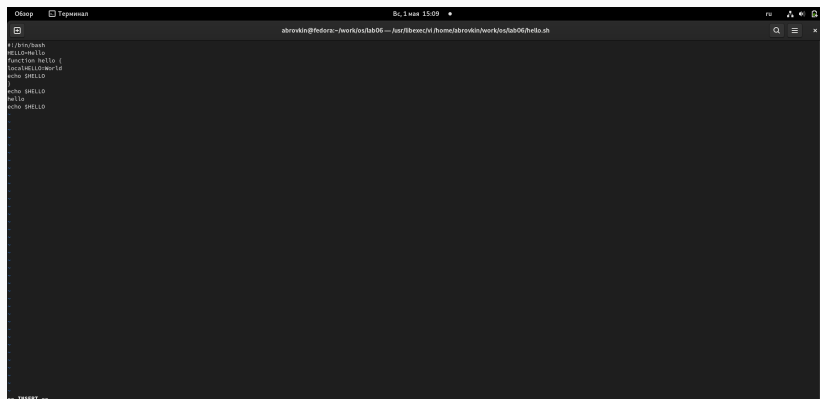
Перешел в режим вставки и набрал следующий текст: local, нажал Esc для возврата в командный режим.

A screenshot of a terminal window titled "Терминал" (Terminal). The window shows a shell script being executed. The script defines a function named "hello" and then calls it. The output of the script is displayed on the terminal lines.

```
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
  localHELLO=world
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Figure 11: рис.10

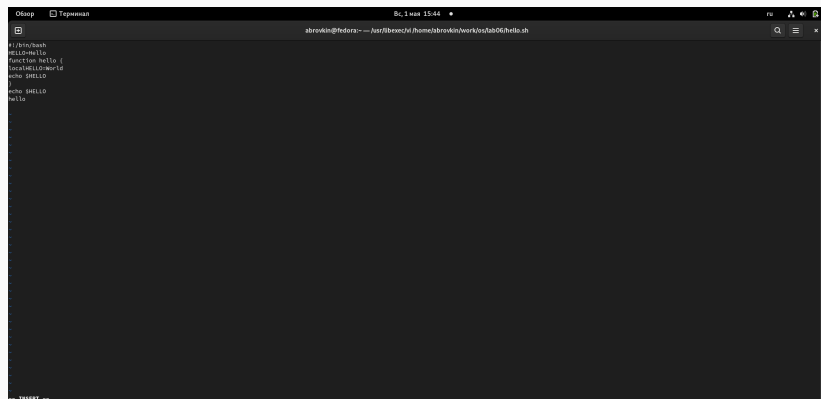
Установил курсор на последней строке файла. Вставил после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.



```
#!/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    worldHELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
echo $HELLO
```

Figure 12: рис.11

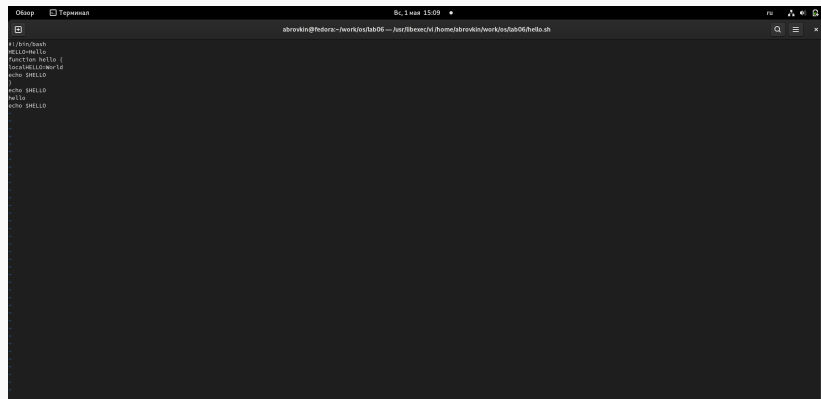
Нажал Esc для перехода в командный режим. Удалил последнюю строку.



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал" (Terminal) with a dark background. The window's title bar includes "Обзор" (Overview), "Терминал", and system information "8c, 1 мая 15:44". The terminal content shows a script being executed: `#!/bin/bash`, `HELLO=hello`, `function hello {`, `twiceHELLO=world`, `echo $HELLO`, `}`, `echo $HELLO`, and `hello`. The output of the script is `hello`. Below the script, the prompt `abrovkin@fedora:~ -- ssh://bexec/vi/home/abrovkin/work/os/tab06/hello.sh` is visible, followed by a blank line and the prompt `-- INSERT --`.

Figure 13: рис.12

Ввел команду отмены изменений и для отмены последней команды



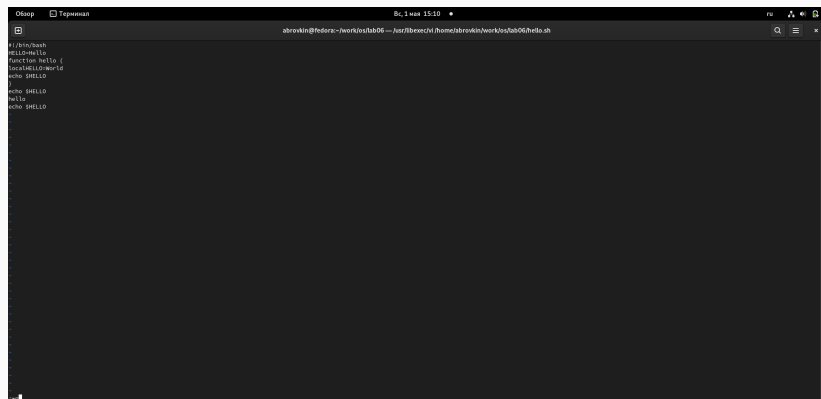
The image shows a terminal window titled "Обзор Терминал" (Overview Terminal) with a dark background. The terminal displays the following text:

```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    localHELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

The terminal window includes a title bar with "Обзор" and "Терминал", a status bar showing "Вт, 1 мая 15:09", and a search icon. The address bar shows the user "abrokin@fedora" and the current directory path.

Figure 14: рис.13

Ввел символ «:» для перехода в режим последней строки.
Записал произведённые изменения и вышел из vi.



```
abrovkin@fedora: ~/work/os/tab06 — ssh/jbexec/vi /home/abrovkin/work/os/tab06/hello.sh
#1/bin/bash
HELLO=hello
function hello {
    echo HELLO-world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

Figure 15: рис.14

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