

Текстовой редактор vi

Леснухин Даниил НПИбд-02-22¹

29 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цель работы

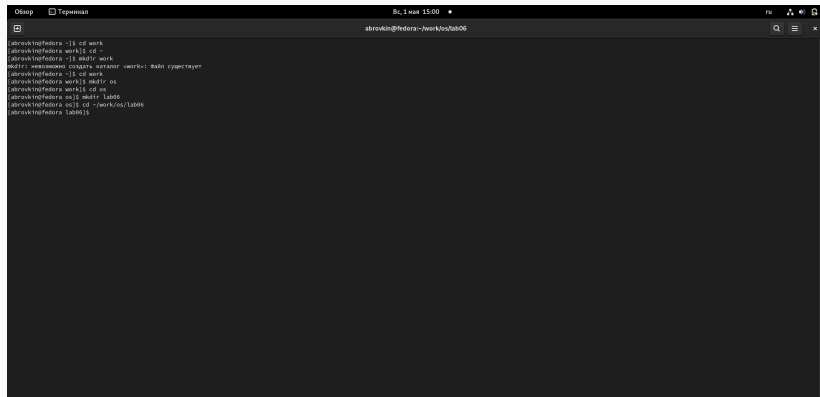
Познакомиться с операционной системой Linux.Получить практические навыки работы с редактором vi,установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах

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]$
```

Рис. 1: рис.1

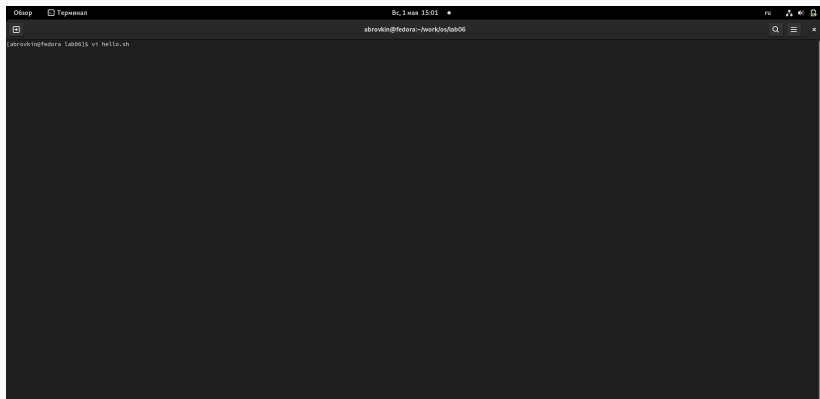


Рис. 2: рис.2

Нажимаю клавишу `i` и ввожу следующий текст:

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

```
2 HELL=Hello
```

```
3 function hello {
```

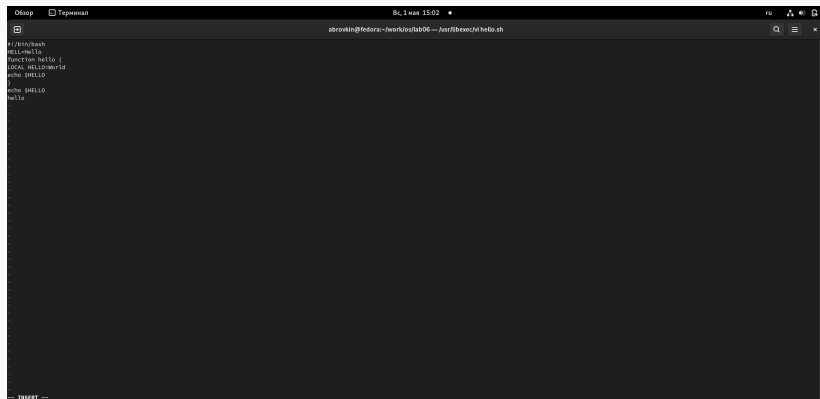
```
4 LOCAL HELLO=World
```

```
5 echo $HELLO
```

```
6 }
```

```
7 echo $HELLO
```

```
8 hello
```


A terminal window titled "Терминал" (Terminal) with a dark background. The window shows a shell script being executed. The script defines a function named "hello" that prints "HELLO" and "world". The function is then called, and the output "HELLO" and "world" is displayed. The terminal window has a title bar with "Окно" (Window) and "Терминал" (Terminal) buttons, and a status bar at the bottom showing "-- INSERT --". The window title is "БС, 1 курс 15:02". The window content shows the following text:

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

Рис. 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.

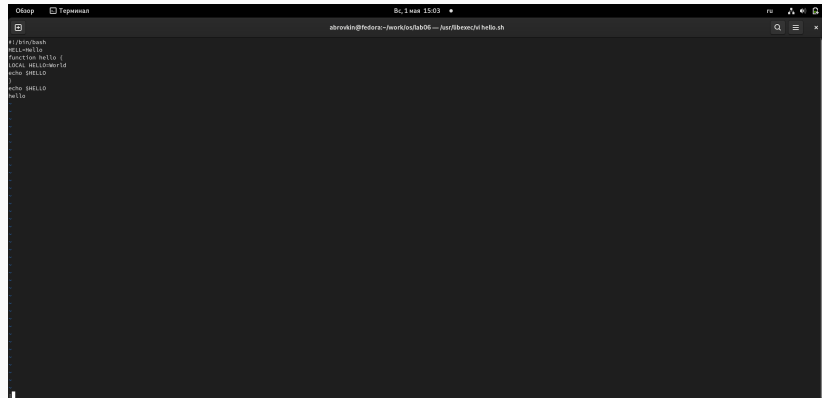
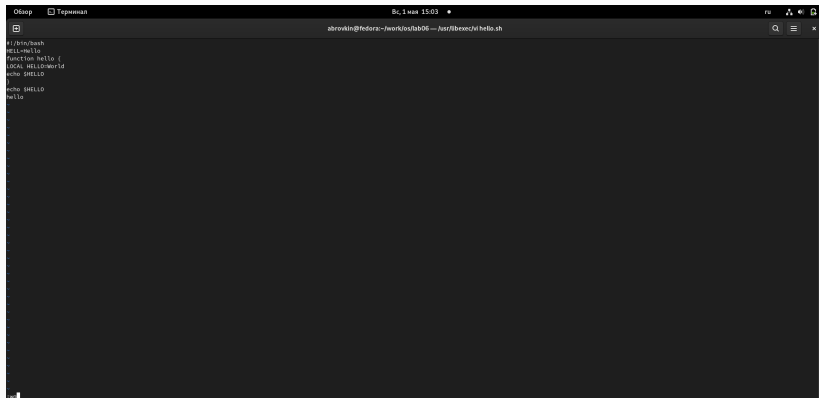
A screenshot of a terminal window titled "Терминал" (Terminal). The window shows a script being executed. The script starts with a shebang line "#!/bin/bash", followed by "HELLO=hello", a function definition "function hello {", and an "echo \$HELLO" command. The function is then called with "hello". The output of the script is "hello". The terminal window has a dark background and a light-colored text. The window title bar shows "Обзор" (Overview) and "Терминал" (Terminal). The status bar at the bottom shows "abrovin@fedora: ~/workos/lab06 --- /usr/libexec/rlwrap" and a search icon.

Рис. 4: рис.4

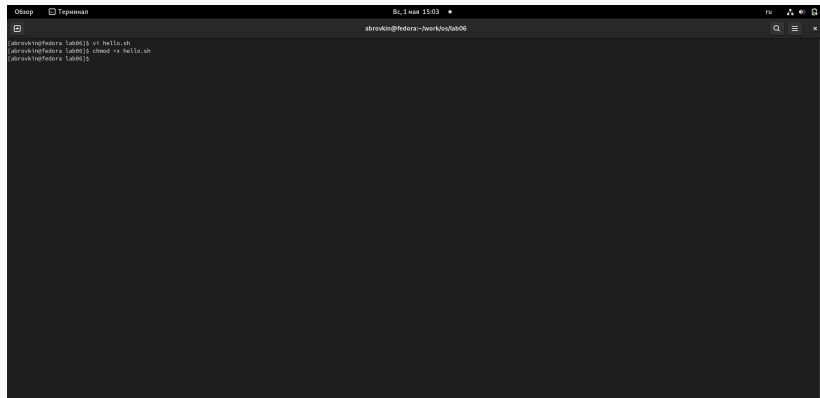
Нажимаю w(записать) и q(выйти), а затем нажал клавишу Enter для сохранения текста и завершения работы.

A screenshot of a terminal window titled "Терминал" (Terminal). The window shows a user named "abrovin" at a Fedora machine. The prompt is "abrovin@fedora: ~/work/oslab006 — /usr/libexec/ri/hello.sh". The user has entered the command "!!/bin/bash", which has been interpreted as "HLL=>hello". The terminal then displays a function definition: "function hello {", "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", followed by the command "echo \$HELLO" and the output "hello". The terminal window has a dark background and a light-colored text. The top bar shows the window title "Терминал", the system clock "Вт, 1 мая 15:03", and system icons on the right.

```
abrovin@fedora: ~/work/oslab006 — /usr/libexec/ri/hello.sh
!!/bin/bash
HLL=>hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 5: рис.5

Сделал файл исполняемым.



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

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

The terminal window includes a top bar with the title "Терминал", a system clock showing "Вт, 1 мая 15:03", and window control icons. The terminal content is displayed in a monospaced font.

Рис. 6: рис.6

Задание 2. Редактирование существующего файла

Задание 2. Редактирование существующего файла

Вызываю vi на редактирование файла.

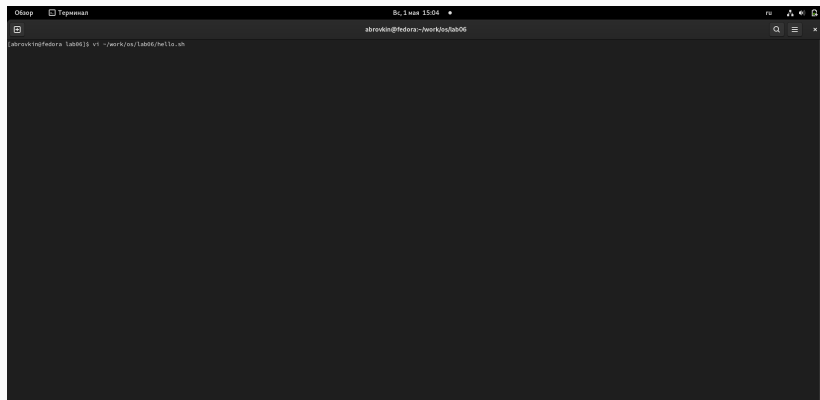
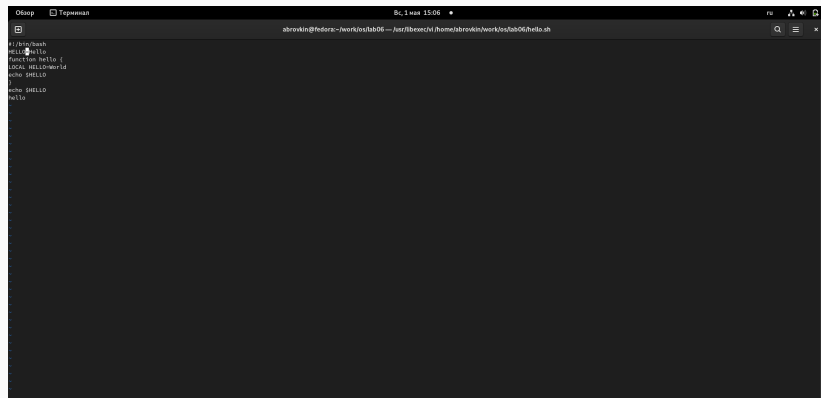


Рис. 7: рис.6

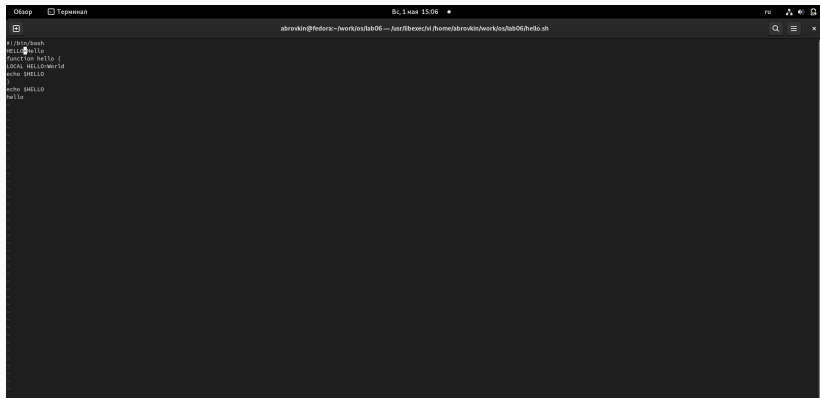
Установил курсор в конец слова HELLO второй строки.



```
abrokin@fedora:~/work/os/tab06 — ssh://bexech/ /home/abrokin/work/os/tab06/hello.sh
# /bin/bash
HELLOhello
function hello {
    LOCAL_HELLO=world
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
```

Рис. 8: рис.7

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



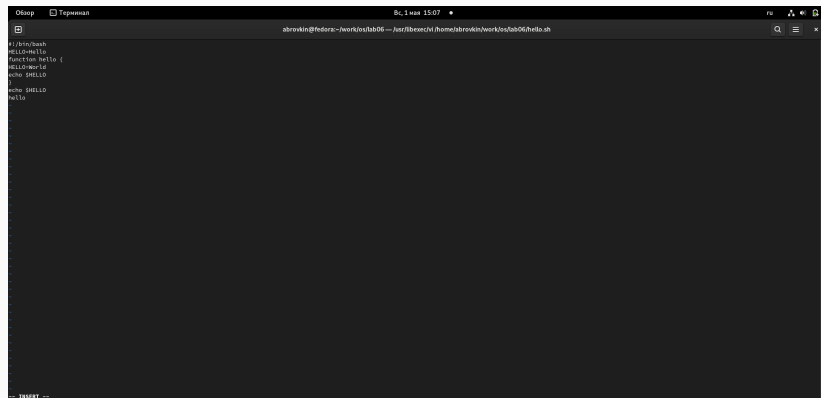
The image shows a terminal window titled "Терминал" (Terminal) with a dark background. The window displays a shell script being edited in vi mode. The script content is as follows:

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

The cursor is positioned at the end of the first line of the script, after the shebang. The terminal window's title bar includes the text "abrokin@fedora: ~/work/ios/lab06" and the file name "hello.sh".

Рис. 9: рис.8

Устанавливаю курсор на четвертую строку и сотру слова LOCAL.

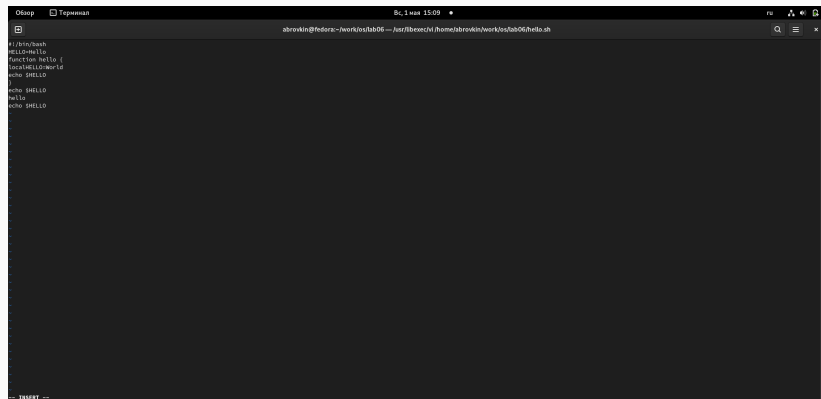


```
Обзор Терминал
Вс, 1 мая 15:07
abrovin@fedora:~/work/os/tab06 — /usr/libexec/vi /home/abrovin/work/os/tab06/hello.sh

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

Рис. 10: рис.9

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



```
Обзор Терминал
Bc, 1 мая 15:09
abrokin@fedora: ~/work/ios/lab06 — /usr/libexec/rlib/abrokin/work/ios/lab06/hello.sh

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

Рис. 12: рис.11

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