

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

презентация ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 8

дисциплина: *Операционные системы*

Студент группы НПИбд-01-21

Студенческий билет № 1032205621

Фамилия Имя Отчество Дессие Абди Бедаса

МОСКВА

2020г.

Цель работы:

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

Ход работы:

Задание 1. Создание нового файла с использованием vi.

- Создали каталог с именем ~/work/os/lab06.

A screenshot of a terminal window titled "Terminal" at "May 13 03:48". The command history shows:

```
[dabedasa@fedora ~]$ cd  
[dabedasa@fedora ~]$ mkdir ~/work  
[dabedasa@fedora ~]$ mkdir ~/work/os  
[dabedasa@fedora ~]$ mkdir ~/work/os/lab6  
[dabedasa@fedora ~]$ ls  
dabedasa  document.txt  lab6.txt  newdir  Public  text.txt  work  
Desktop   Downloads    mc.ext    Pictures  Templates  text.txt  
Documents  lab5.txt    Music    prog.cpp  text      Videos  
[dabedasa@fedora ~]$ ls work  
os  
[dabedasa@fedora ~]$ ls work/os  
lab6  
[dabedasa@fedora ~]$
```

- Перешли во вновь созданный каталог.

A screenshot of a terminal window titled "Terminal" at "May 13 03:56". The command history shows:

```
[dabedasa@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab6/  
[dabedasa@fedora lab6]$
```

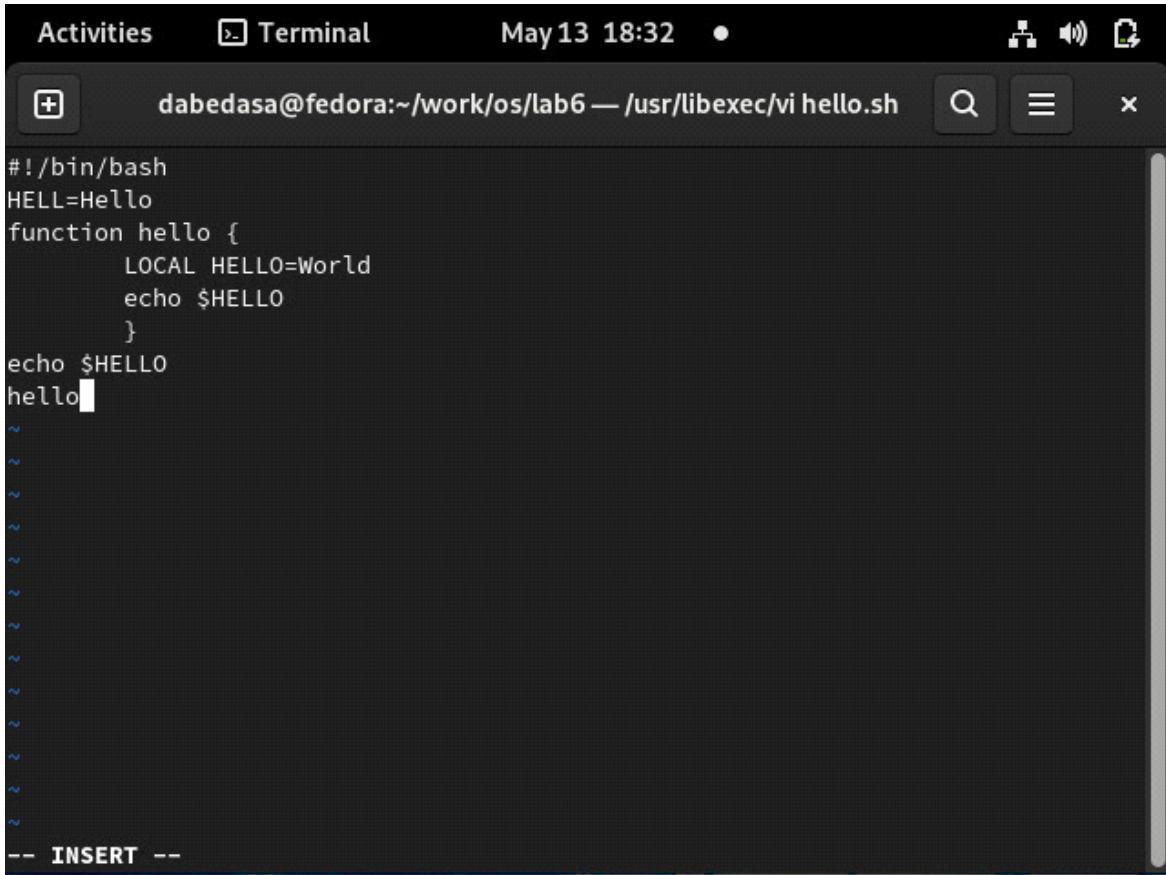
- Вызвали vi и создали файл hello.sh vi hello.sh.

A screenshot of a terminal window titled "Terminal" at "May 13 18:32". The command history shows:

```
[dabedasa@fedora ~]$ cd  
[dabedasa@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab6  
[dabedasa@fedora lab6]$ vi hello.sh  
[dabedasa@fedora lab6]$
```

- Нажали клавишу «i» и ввели следующий текст:

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

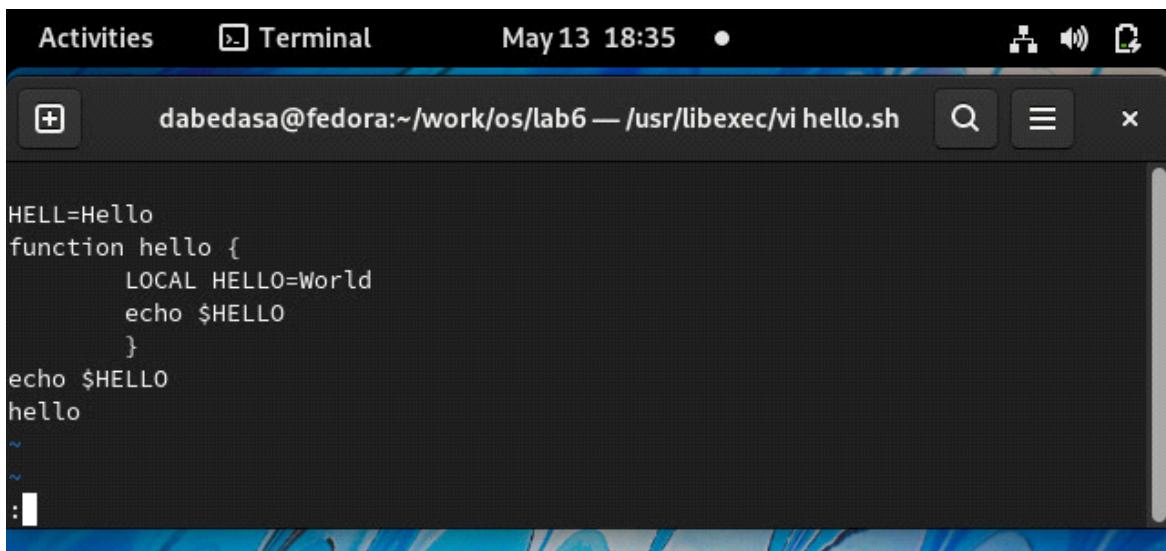


A screenshot of a terminal window titled "Terminal". The title bar also shows the user's name "dabedasa@fedora:~/work/os/lab6" and the command "/usr/libexec/vi hello.sh". The window has standard Linux-style icons for minimize, maximize, and close. The main area of the terminal is a dark gray color. It displays the following text:

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

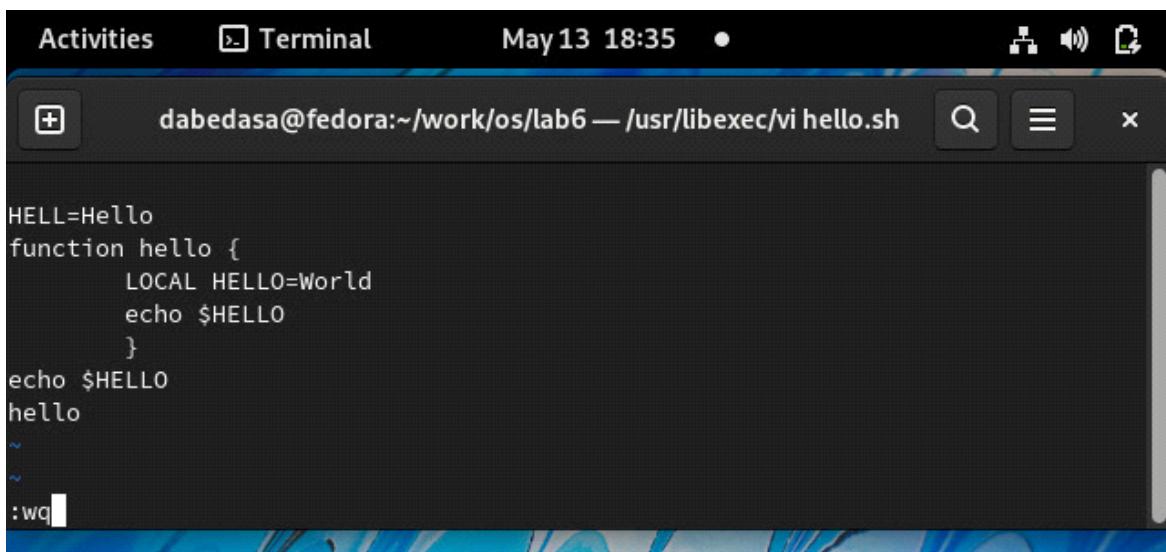
The word "hello" is currently selected with a cursor. At the bottom of the screen, there is a status bar with the text "-- INSERT --".

- Нажали клавишу «Esc» для перехода в командный режим после завершения ввода текста.
- Нажали «:» для перехода в режим последней строки и внизу моего экрана появилось приглашение в виде двоеточия.



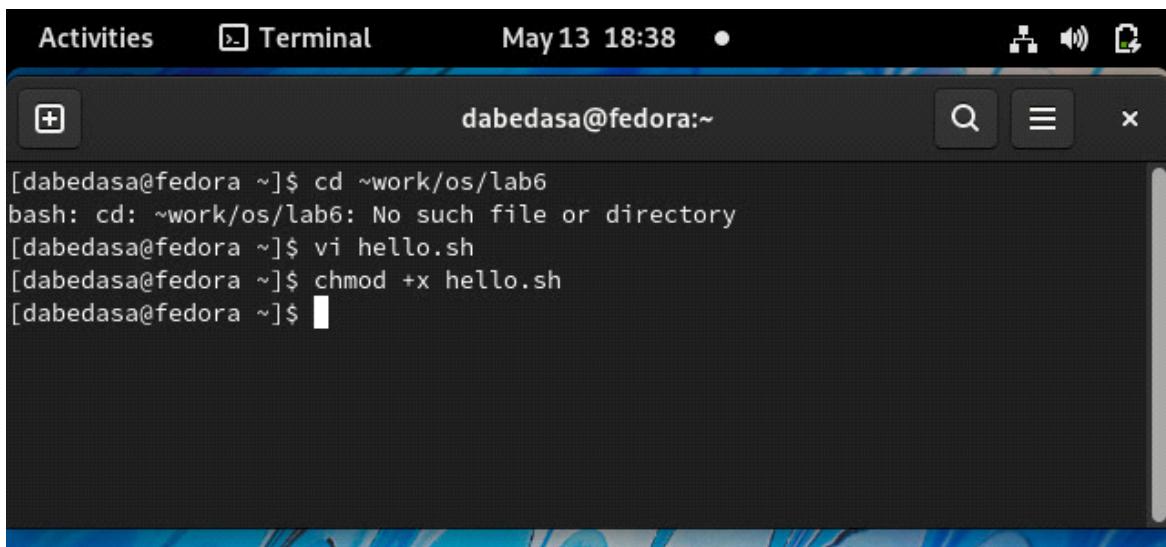
```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
:|
```

- Нажали «w» и «q», а затем нажали клавишу «Enter» для сохранения нашего текста и завершения работы.



```
HELL=Hello
function hello {
    LOCAL HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
:wq|
```

- Сделали файл исполняемым, вызвав команду «chmod +x hello.sh».

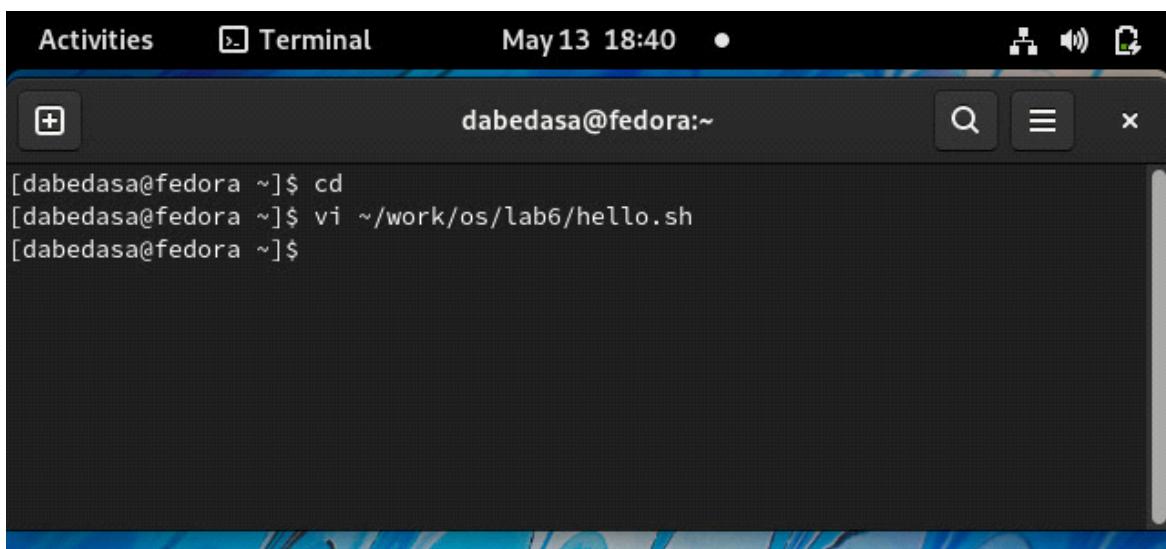


A screenshot of a Fedora desktop environment. At the top, there's a header bar with "Activities", "Terminal", the date "May 13 18:38", and system icons. Below it is a terminal window titled "dabedasa@fedora:~". The terminal shows the following command-line session:

```
[dabedasa@fedora ~]$ cd ~/work/os/lab6  
bash: cd: ~/work/os/lab6: No such file or directory  
[dabedasa@fedora ~]$ vi hello.sh  
[dabedasa@fedora ~]$ chmod +x hello.sh  
[dabedasa@fedora ~]$
```

Задание 2. Редактирование существующего файла

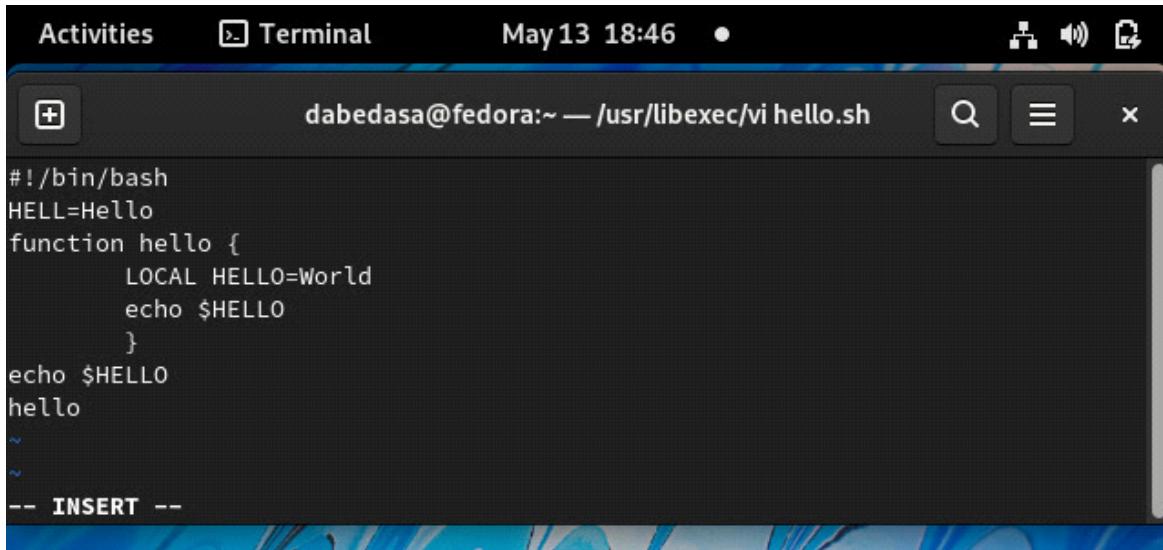
- Вызвали `vi` на редактирование файла, команда: «`vi ~/work/os/lab06/hello.sh`».



A screenshot of a Fedora desktop environment. At the top, there's a header bar with "Activities", "Terminal", the date "May 13 18:40", and system icons. Below it is a terminal window titled "dabedasa@fedora:~". The terminal shows the following command-line session:

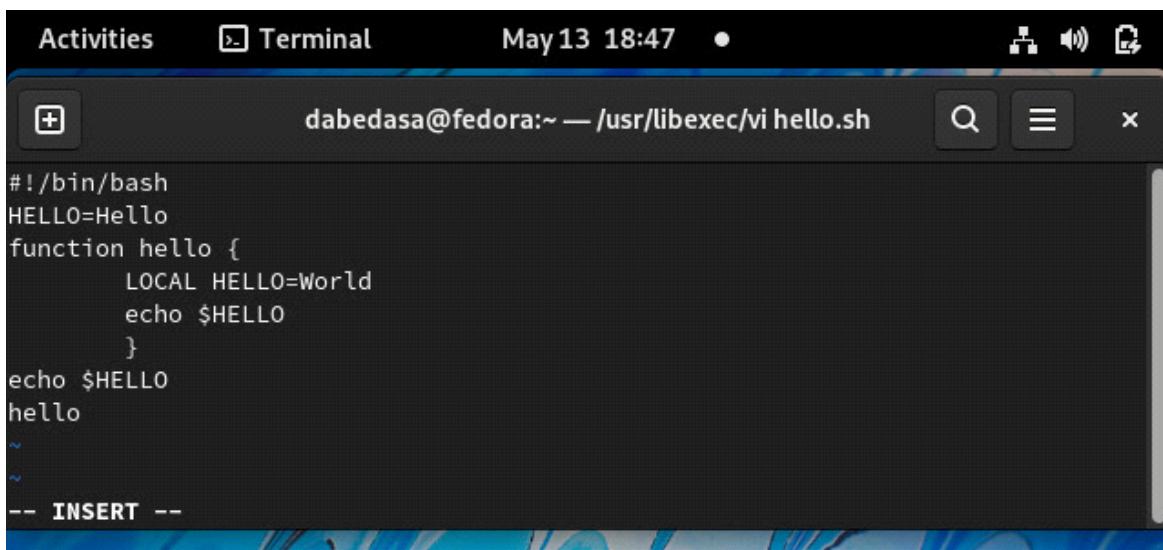
```
[dabedasa@fedora ~]$ cd  
[dabedasa@fedora ~]$ vi ~/work/os/lab6/hello.sh  
[dabedasa@fedora ~]$
```

- Установили курсор в конец слова `HELL` второй строки.



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

- Перешли в режим вставки и заменили на HELLO. Нажали «Esc» для возврата в командный режим.



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

- Установили курсор на четвертую строку и стерли слово LOCAL

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

- Перешли в режим вставки и набрали: «local»; нажали «Esc» для возврата в командный режим.

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

- Установили курсор на последней строке файла. Вставили после неё строку, содержащую «echo \$HELLO».

A screenshot of a terminal window titled "dabedasa@fedora:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The window shows a shell script named "hello.sh" with the following content:

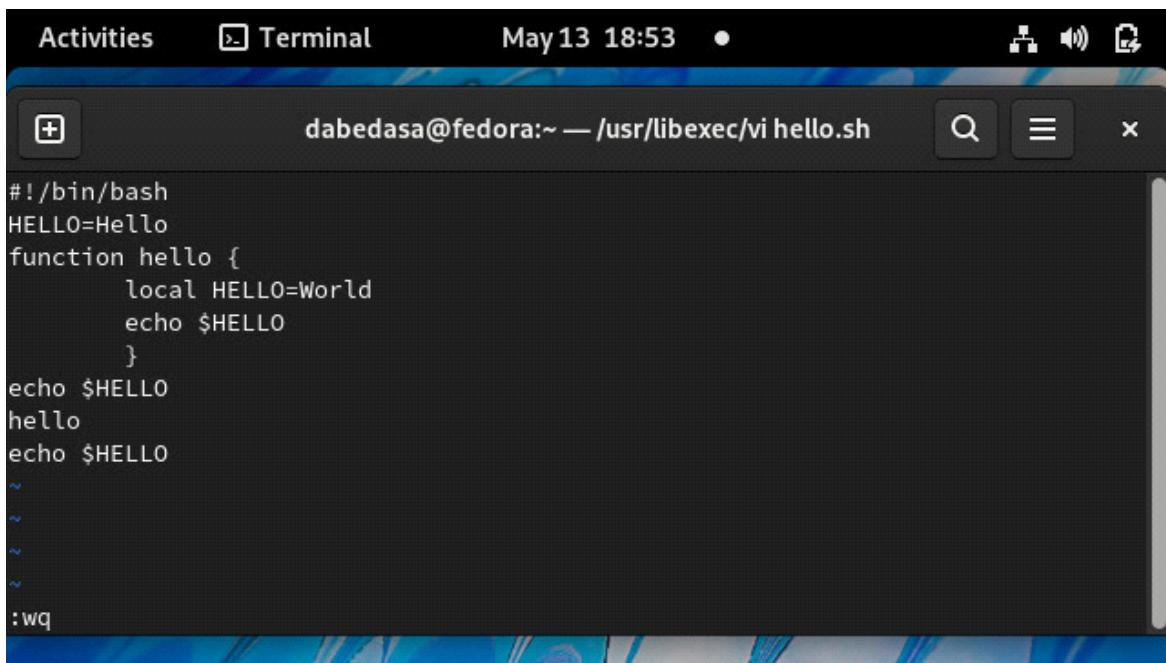
```
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
```

The cursor is at the end of the last line. Below the terminal window, the status bar displays "-- INSERT --".

- Нажали «Esc» для перехода в командный режим.
- Удалили последнюю строку.
- Ввели команду отмены изменений «u» для отмены последней команды.

A screenshot of a terminal window titled "dabedasa@fedora:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The window shows the same shell script content as the previous screenshot, but the last line has been removed. The status bar below the terminal window still displays "-- INSERT --".

- Ввели символ «:» для перехода в режим последней строки. Записали произведённые изменения и вышли из vi.



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

Вывод:

В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.