

Краткий отчёт по лабораторной работе №8

Samsonova Maria, Student of RUDN University, Moscow, Russian Federation

Цель выполнения лабораторной работы №8

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

Задание

Создание нового файла с использованием vi:

1. Создайте каталог с именем `~/work/os/lab06`.
2. Перейдите во вновь созданный каталог.
3. Вызовите vi и создайте файл `hello.sh`
4. Нажмите клавишу i и введите следующий текст:
 - `#!/bin/bash`
 - `HELL=Hello`
 - `function hello {`
 - `LOCAL HELLO=World`
 - `echo $HELLO`
 - `}`
 - `echo $HELLO`
 - `hello`
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 вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым.

Редактирование существующего файла:

1. Вызовите vi на редактирование файла `1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh`
2. Установите курсор в конец слова `HELL` второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на `HELLO`. Нажмите Esc для возврата в командный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово `LOCAL`.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: `local`, нажмите Esc для возврата в командный режим.

6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: `echo $HELLO`.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений `u` для отмены последней команды.
10. Введите символ `:` для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из `vi`.

Ход выполнения лабораторной работы №8

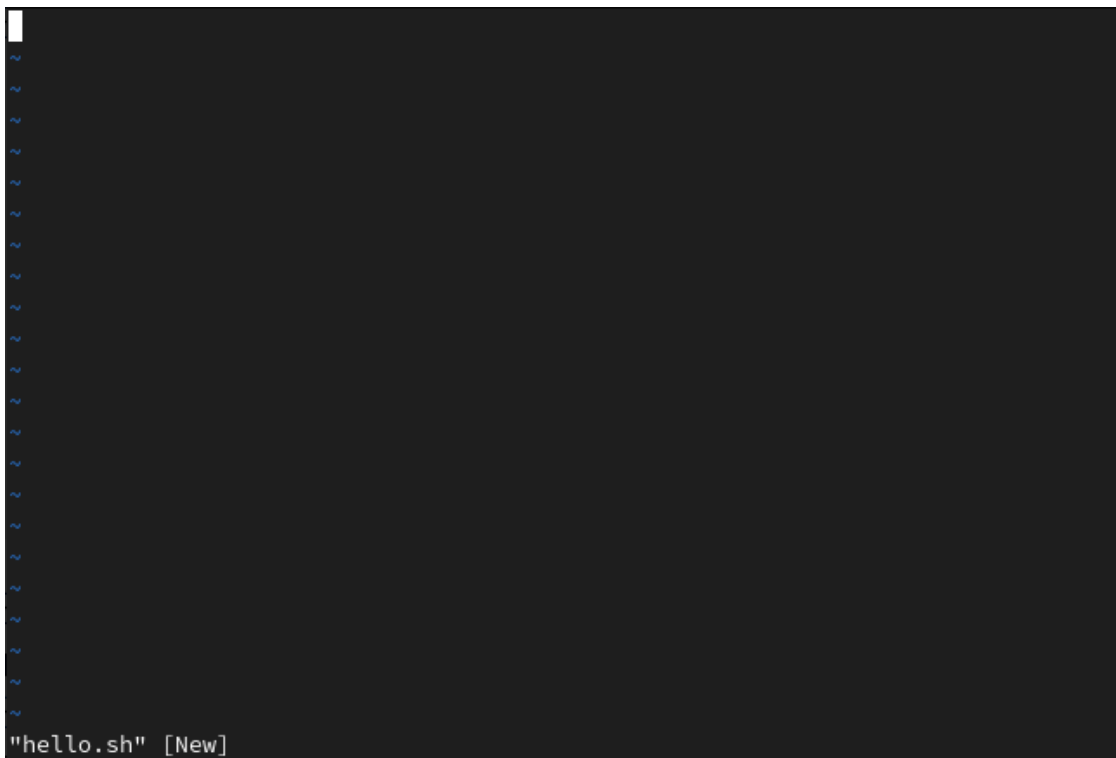
Создание нового файла с использованием `vi`:

1. Для начала создаём каталог с именем `~/work/os/lab06` с помощью команды `mkdir`, перейдём во вновь созданный каталог, вызовем `vi` и создайте файл `hello.sh`: (рис. -@fig:001, -@fig:002)

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

Создание каталога, переход в каталог, создание файла `hello.sh` и запуск редактора `vi`

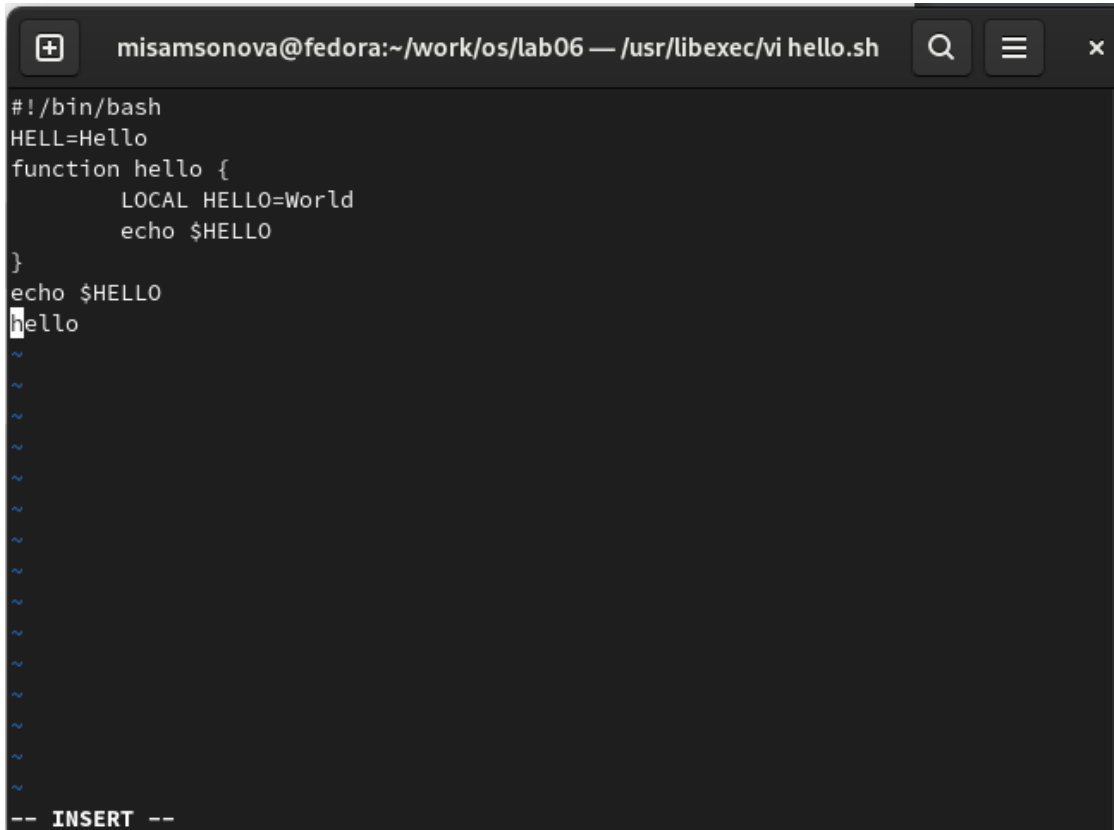
{ #fig:001 width=70% }



Содержимое файла `hello.sh`

{ #fig:002 width=70% }

2. Далее нажмем на клавишу **i** и введём данный нам текст:(рис. -@fig:003)



The screenshot shows a terminal window with the title bar "misamsonova@fedora:~/work/os/lab06 — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows the following text:

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

The cursor is positioned at the end of the word "hello" on the fifth line. Below the text, there are several blue tilde characters (~) representing empty lines. At the bottom of the terminal, the text "-- INSERT --" is displayed, indicating that the vi editor is in insert mode.

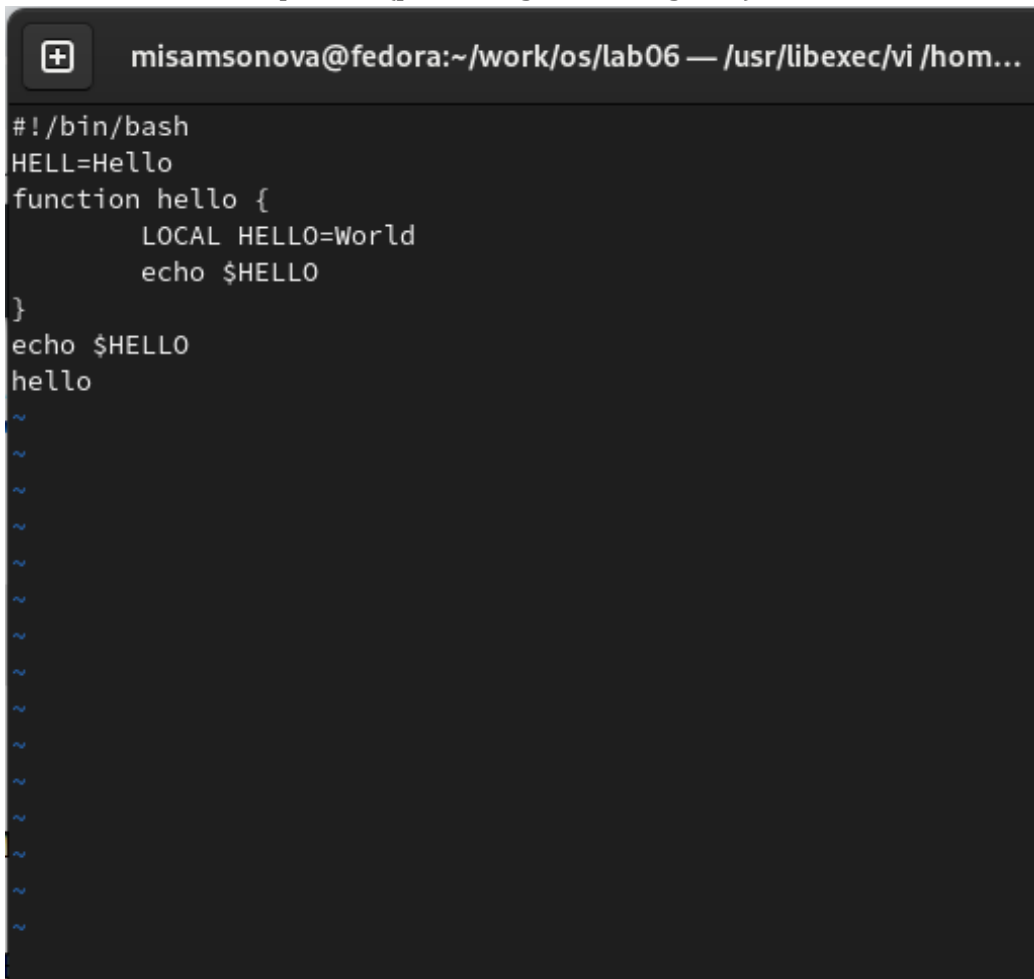
Редактирование файла hello.sh

{ #fig:003 width=70% }

3. Теперь нажимаем клавишу **Esc** для перехода в командный режим после завершения ввода текста. После этого нажимаем ":" для перехода в режим последней строки, и внизу нашего экрана появляется приглашение в виде двоеточия. Нажмаем **w**, чтобы при выходе программа сохранила файл с изменениями, и нажимаем **q**, чтобы выйти из редактора, а затем нажимаем клавишу **Enter** для сохранения нашего текста и завершения работы:(рис. -@fig:004)

{ #fig:006 width=70% }

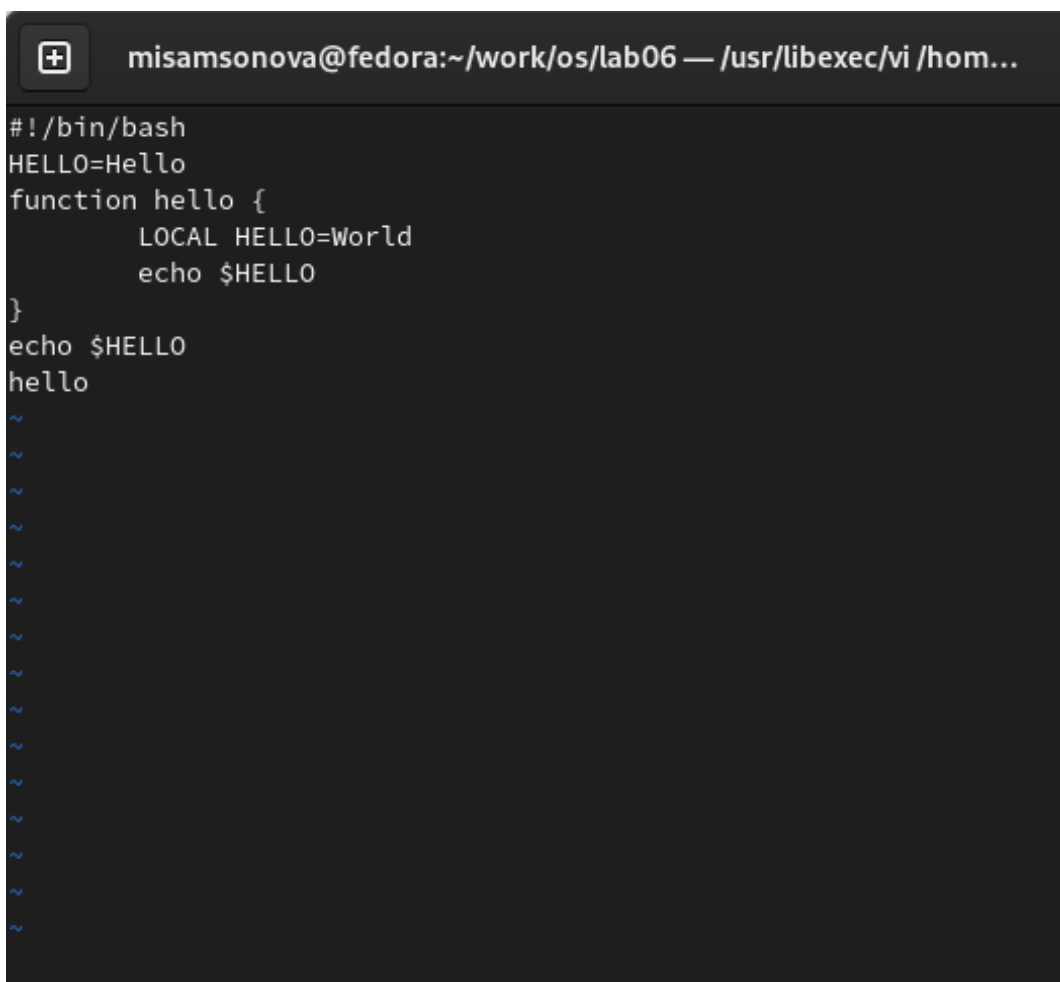
2. Устанавливаем курсор в конец слова HELL второй строки. Перейдем с помощью клавиши **i** в режим вставки и заменим на HELLO. Нажмаем Esc для возврата в командный режим: (рис. -@fig:007, -@fig:008)



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

Содержимое файла до замены

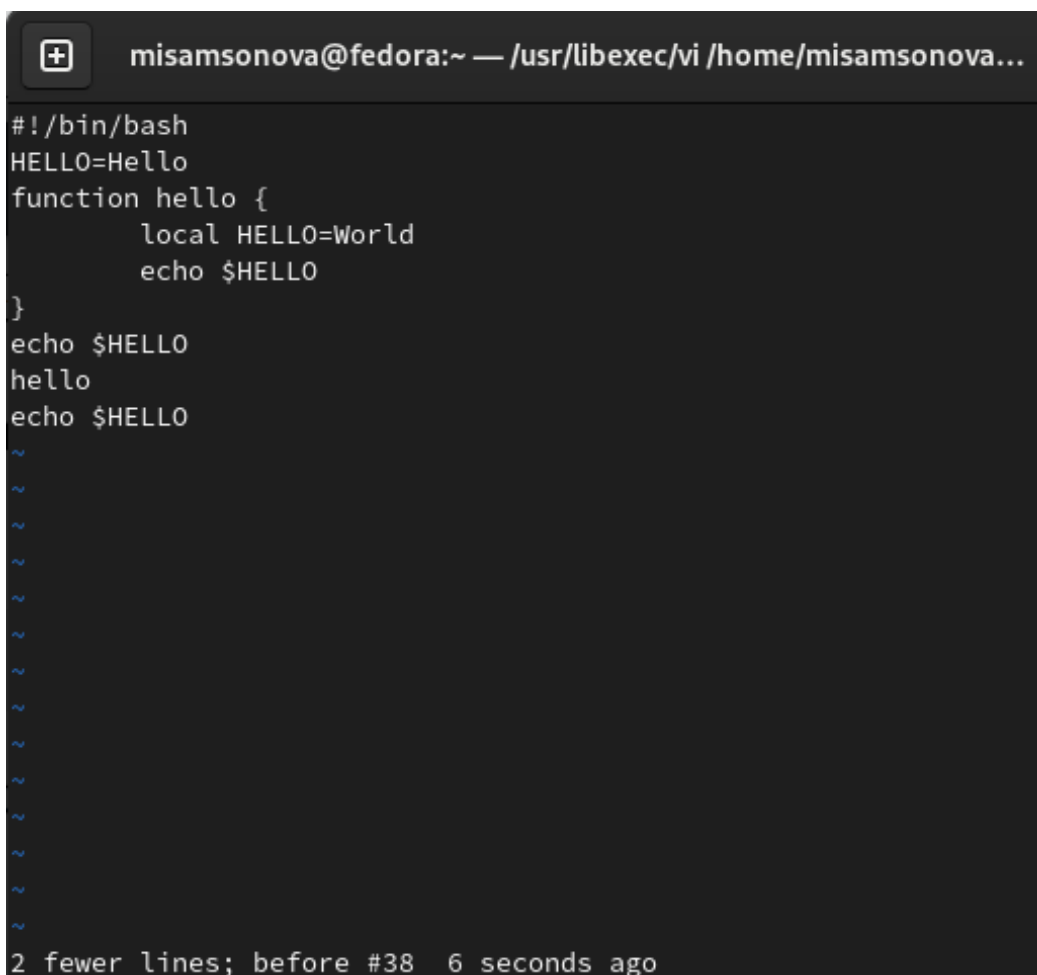
{ #fig:007 width=70% }

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'misamsonova@fedora' and the current directory '~ /work/os/lab06'. The terminal content shows a bash script being executed: a shell prompt '#!/bin/bash', an environment variable 'HELLO=Hello', a function definition 'function hello {', an indented line 'LOCAL HELLO=World', another indented line 'echo \$HELLO', a closing brace '}', and a final 'echo \$HELLO'. The output of the script is 'hello', followed by several empty lines indicated by blue tilde characters '~'.

Содержимое файла до замены

{ #fig:009 width=70% }

- Теперь перейдём в режим вставки и наберём следующий текст: local, далее нажмём Esc для возврата в командный режим: (рис. -@fig:010)

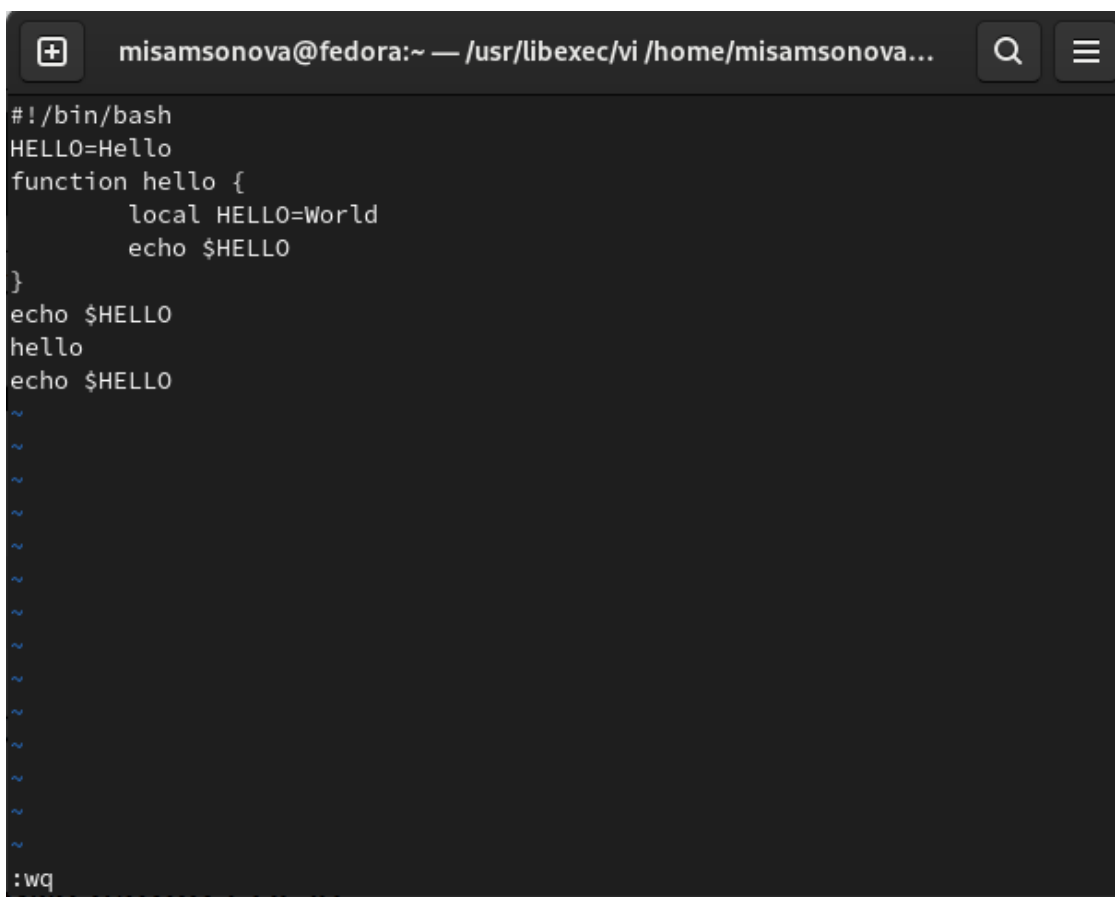


```
misamsonova@fedora:~ — /usr/libexec/vi /home/misamsonova...
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello {
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
echo $HELLO
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
2 fewer lines; before #38 6 seconds ago
```

Содержимое файла после вставления текста

{ #fig:011 width=70% }

5. Далее нажимаем Esc для перехода в командный режим. И удаляем последнюю строку с помощью комбинации клавиш **d** и **d**: (рис. -@fig:012)



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

Сохранение файла `hello.sh` и выход из редактора

```
{ #fig:014 width=70% }
```

Вывод выполнения лабораторной работы №8

В процессе выполнения лабораторной работы №8 мы познакомились с операционной системой Linux, а также получили практические навыки работы с редактором `vi`, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.