

Операционные системы

Редактор Vi

Оксана Чумаченко

2 сентября 2025

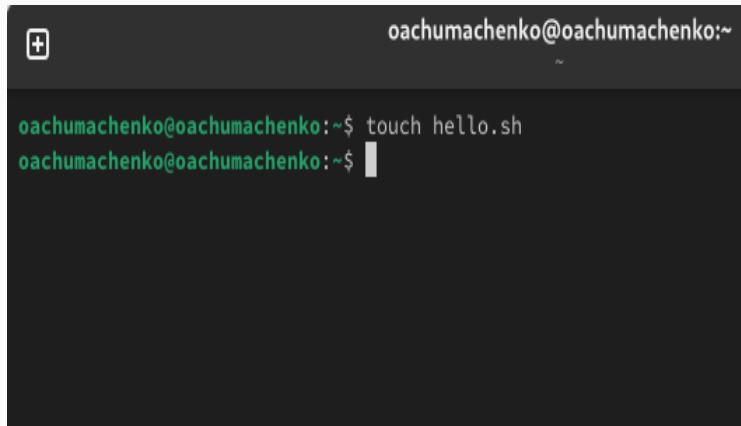
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

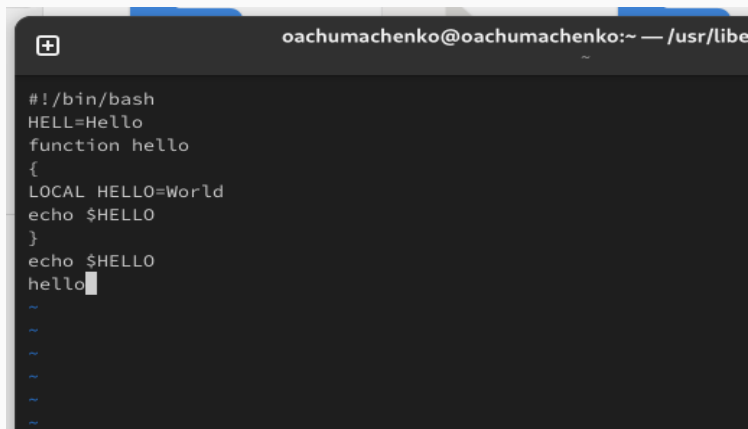
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon in a square on the left and the text 'oachumachenko@oachumachenko:~' on the right. The terminal content shows two lines of text: the first line is 'oachumachenko@oachumachenko:~\$ touch hello.sh' and the second line is 'oachumachenko@oachumachenko:~\$' followed by a white cursor block.

```
oachumachenko@oachumachenko:~$ touch hello.sh
oachumachenko@oachumachenko:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "oachumachenko@oachumachenko:~ — /usr/libe". The terminal content shows a bash script being executed line by line. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints the value of "HELLO". After the function definition, the script calls "echo \$HELLO" and then "hello". The output of the script is "World", followed by several blank lines indicated by tilde symbols (~).

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

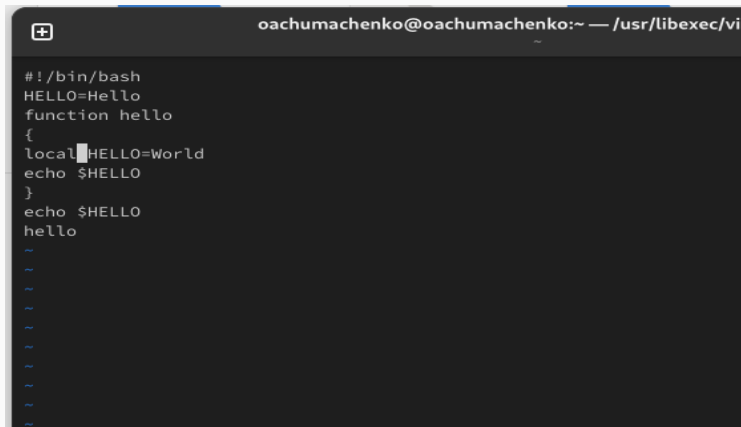
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
oachumachenko@oachumachenko:~$ touch hello.sh
oachumachenko@oachumachenko:~$ vi hello.sh
oachumachenko@oachumachenko:~$ chmod +x hello.sh
oachumachenko@oachumachenko:~$ ./hello.sh
```

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

```
oachumachenko@oachumachenko:~$ █
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "oachumachenko@oachumachenko:~ — /usr/libexec/vi". The terminal content shows a Bash script being edited. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. The current line being edited is "local HELLO=World", with the cursor positioned after the word "local". Below the script, there are several tilde characters (~) representing empty lines in the file.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
oachumachenko@oachumachenko:~$ touch hello.sh
oachumachenko@oachumachenko:~$ vi hello.sh
oachumachenko@oachumachenko:~$ chmod +x hello.sh
oachumachenko@oachumachenko:~$ ./hello.sh
```

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена

```
oachumachenko@oachumachenko:~$ vi hello.sh
oachumachenko@oachumachenko:~$ ./hello.sh
Hello
World
oachumachenko@oachumachenko:~$
```

Рис. 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды