

Операционные системы

Редактор Vi

Иванова Анастасия Александровна

28 марта 2025

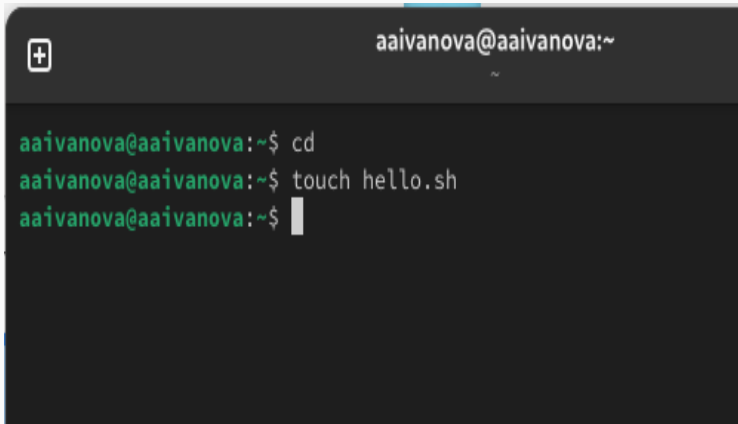
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

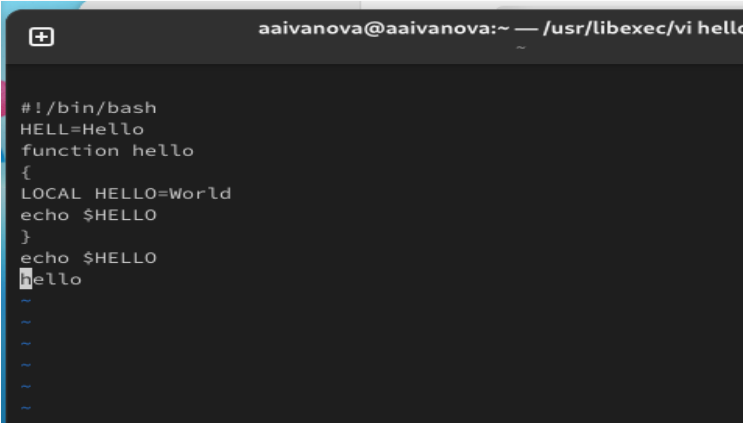
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'aaivanova@aaivanova:~' on the right. Below the title bar, there are three lines of text in a green monospace font. The first line is 'aaivanova@aaivanova:~\$ cd', the second is 'aaivanova@aaivanova:~\$ touch hello.sh', and the third is 'aaivanova@aaivanova:~\$' followed by a white cursor bar.

```
aaivanova@aaivanova:~$ cd
aaivanova@aaivanova:~$ touch hello.sh
aaivanova@aaivanova:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The screenshot shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aaivanova@aaivanova:~ — /usr/libexec/vi hello". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script is as follows:

```
#!/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 last line of the script. Below the script, there are several tilde (~) characters, indicating the end of the file or the editor's buffer.

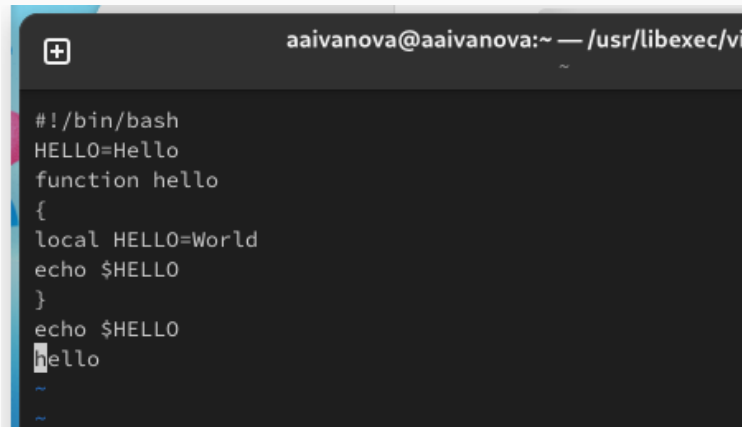
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

./hello.sh: строка 6: LOCAL: команда не найдена

aaivanova@aaivanova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aaivanova@aaivanova:~ — /usr/libexec/vi". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World", echoes the value of "HELLO", and then echoes the value of "HELLO" again. The word "hello" is currently being typed on the last line of the script. The prompt character is "~".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

./hello.sh: строка 6: LOCAL: команда не найдена

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

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