

Операционные системы

Редактор Vi

Альбина Тяпкина

30 марта 2025

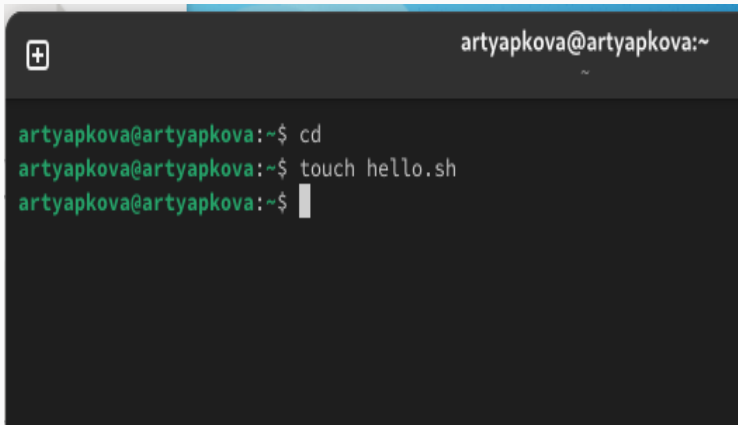
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

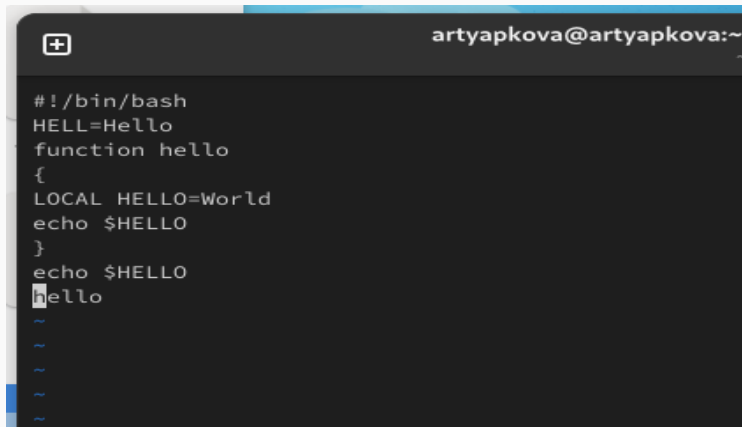
1 Изучить возможности редактора Vi

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 'artyapkova@artyapkova:~' on the right. The terminal content shows three lines of text: 'artyapkova@artyapkova:~\$ cd', 'artyapkova@artyapkova:~\$ touch hello.sh', and 'artyapkova@artyapkova:~\$' followed by a white cursor bar.

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

Рис. 1: Создание каталога



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

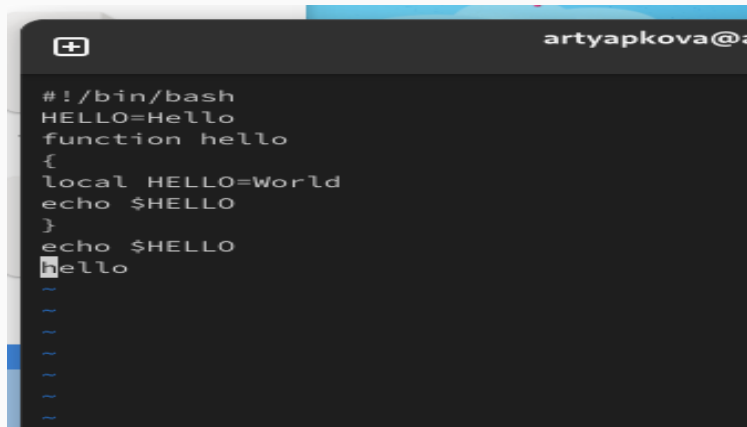
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

artyapkova@artyapkova:~$ █
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'artyapkova@a'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The current line being edited is 'hello', with a cursor at the end of the word. Below the script, there are several tilde characters (~) representing empty lines in the editor buffer.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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