

Операционные системы

Редактор Vi

Андрианов Александр Павлович

26 июня 2025

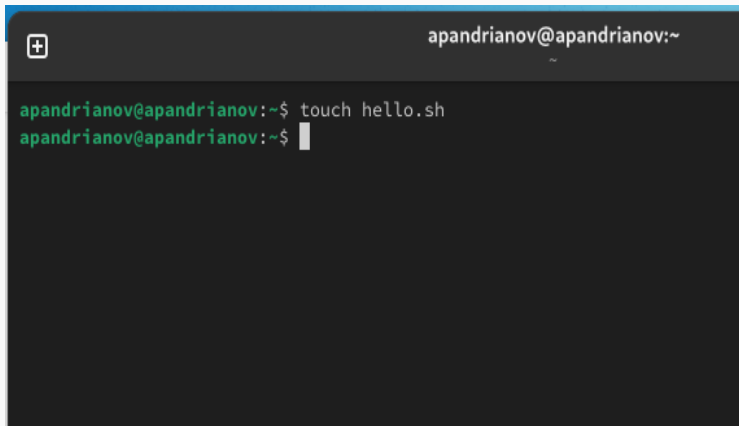
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

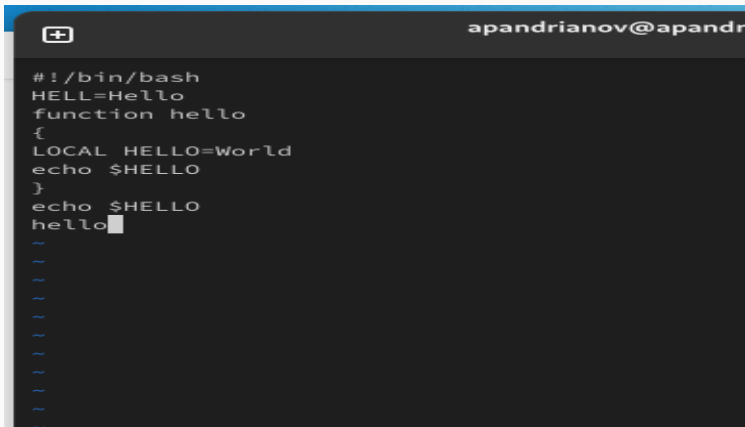
Процесс выполнения лабораторной работы



A terminal window with a dark background and a light blue title bar. The title bar contains a plus icon on the left and the text 'apandrianov@apandrianov:~' on the right. The terminal shows two lines of text: 'apandrianov@apandrianov:~\$ touch hello.sh' and 'apandrianov@apandrianov:~\$' followed by a white cursor bar.

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

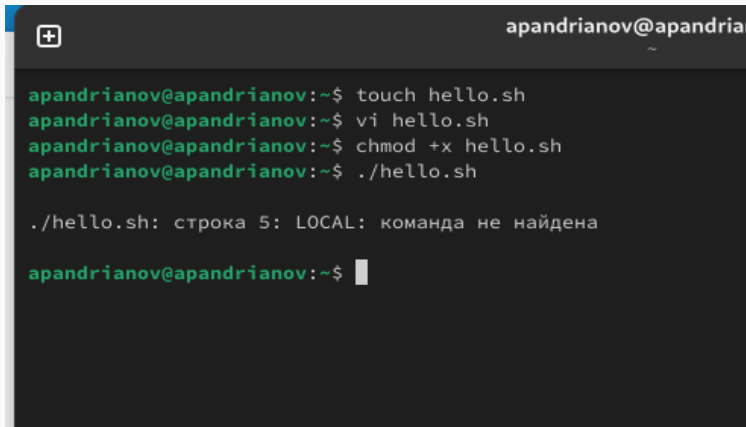
Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'apandrianov@apandr'. The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the sixth line. The first five lines of the script are: '#!/bin/bash', 'HELL=Hello', 'function hello', '{', and 'LOCAL HELLO=World'. The sixth line is 'echo \$HELLO', the seventh is '}', the eighth is 'echo \$HELLO', and the ninth is 'hello' with a cursor at the end. The terminal shows several empty lines below the script, indicated by tilde symbols (~).

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



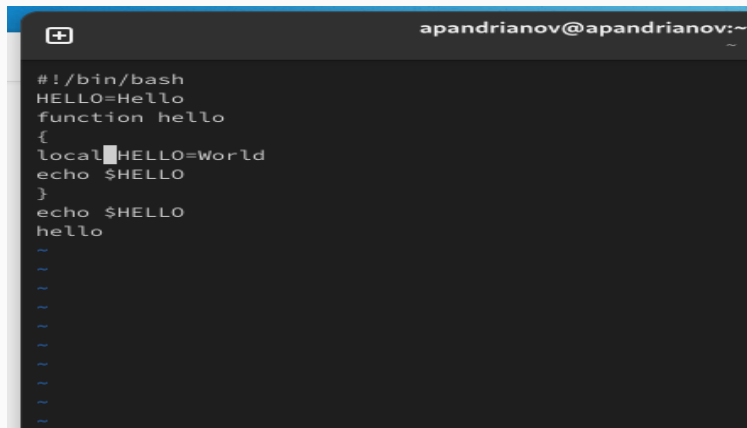
A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'apandrianov@apandria' on the right. The terminal content shows a series of commands and their output:

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

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

apandrianov@apandrianov:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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