

Операционные системы

Редактор Vi

Амира Хакимова

28 марта 2025

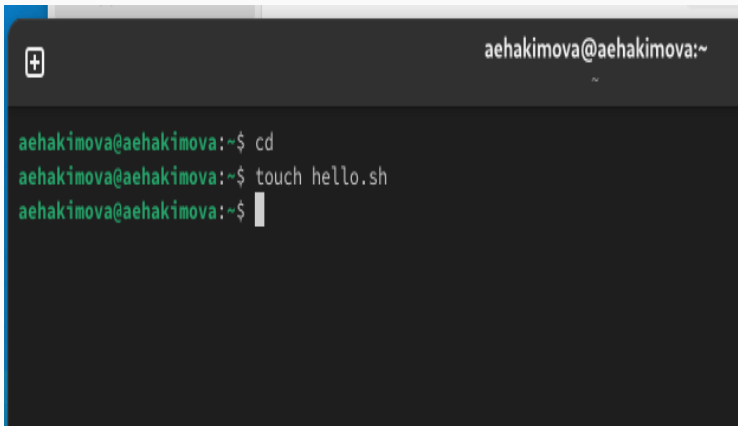
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

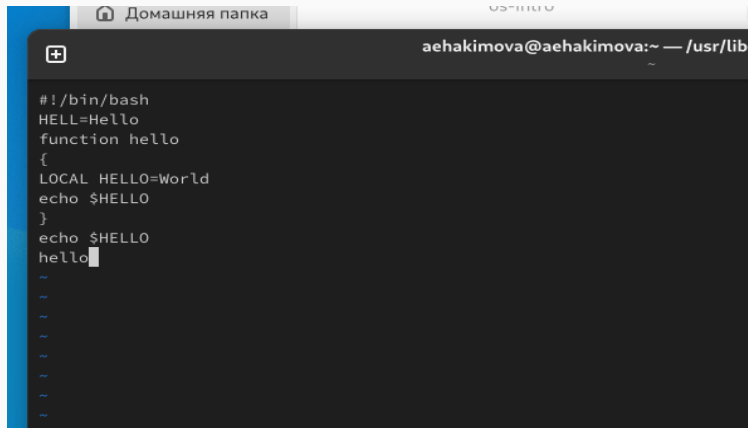
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

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

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

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background and a light blue sidebar on the left. The terminal title bar indicates the user is 'aehakimova' at 'aehakimova' in the directory '~' (home), with the path '/usr/lib' shown. The terminal content shows a bash script being executed. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it. The function is then called. The output of the script is 'Hello' followed by several tilde characters (~) on new lines.

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

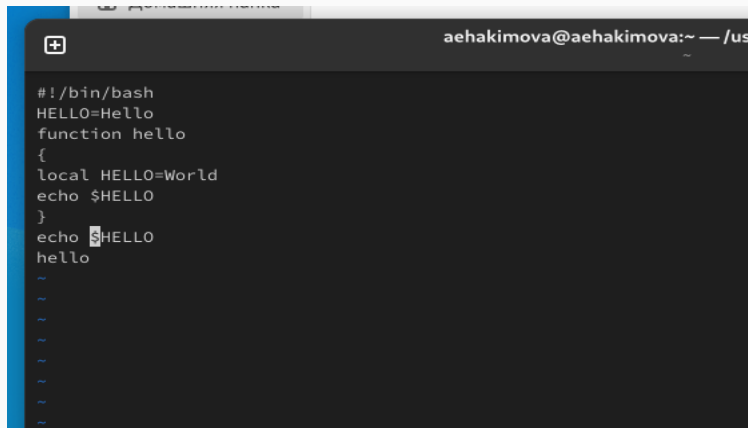
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

aehakimova@aehakimova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'aehakimova' and the current directory is '~'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local 'HELLO' variable to 'World' and prints it. Below the function definition, there is a line 'echo \$HELLO' where the cursor is positioned, and a line 'hello' which has been executed, resulting in several tilde '~' characters being printed on subsequent lines.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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