

Операционные системы

Редактор Vi

Ахмед Кусей

29 марта 2025

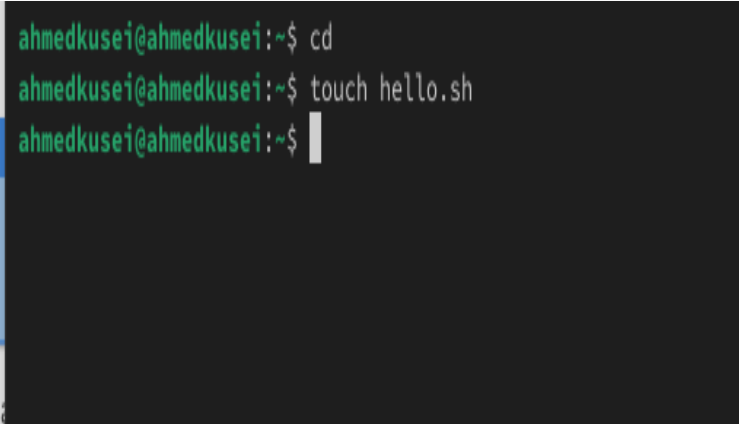
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

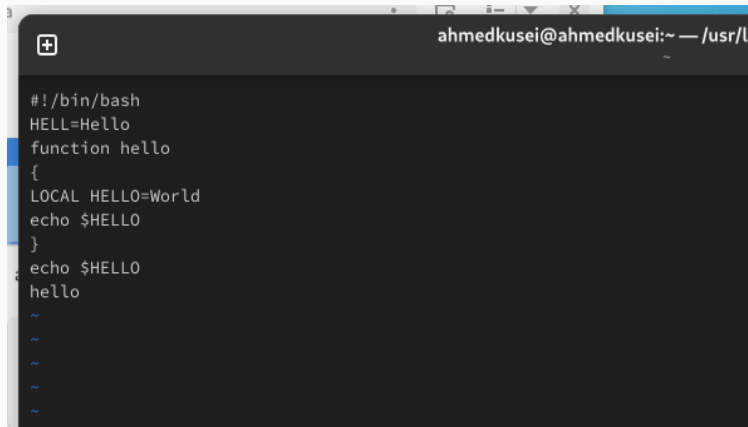
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of text: the first line is 'ahmedkusei@ahmedkusei:~\$ cd', the second line is 'ahmedkusei@ahmedkusei:~\$ touch hello.sh', and the third line is 'ahmedkusei@ahmedkusei:~\$' followed by a white cursor bar.

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

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ahmedkusei@ahmedkusei:~ — /usr/l". The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a variable, a function, and then calls the function. The output of the function is visible.

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

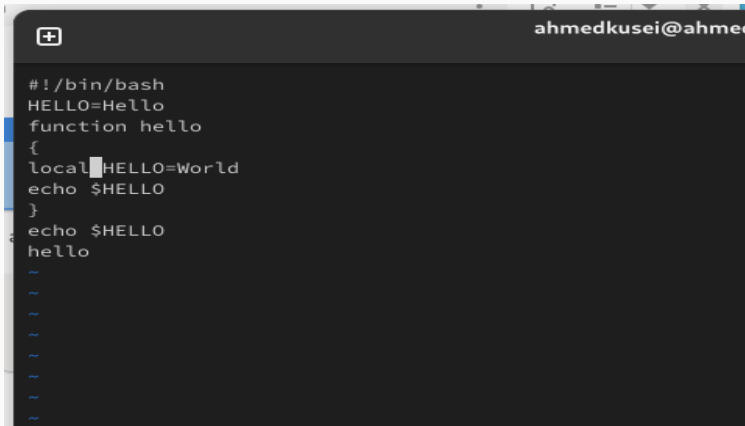
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

ahmedkusei@ahmedkusei:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a window icon on the left and the text 'ahmedkusei@ahmed' on the right. The terminal content shows a bash script being edited. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo and function call commands. A cursor is visible on the line 'local HELLO=World'.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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