

Редактор Vi

Павел Межинский¹

1 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

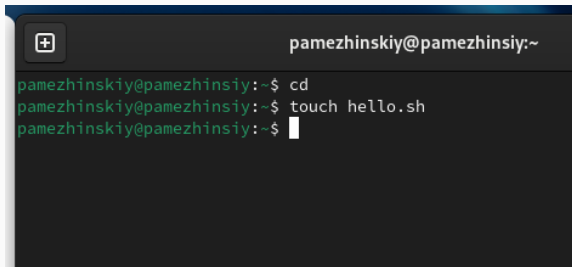
Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

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

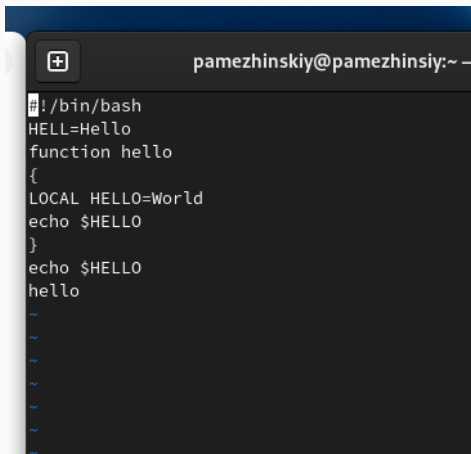
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

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

```
pamezhinskiy@pamezhinsiy:~$ cd
pamezhinskiy@pamezhinsiy:~$ touch hello.sh
pamezhinskiy@pamezhinsiy:~$
```

Рис. 1: Создание каталога

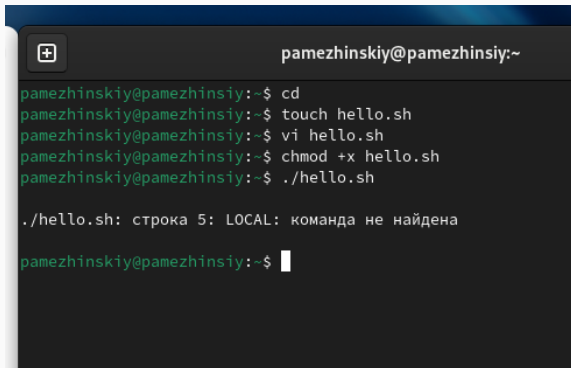


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'pamezhinskiy@pamezhinsiy' in the home directory. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The prompt is a blue '#' character.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



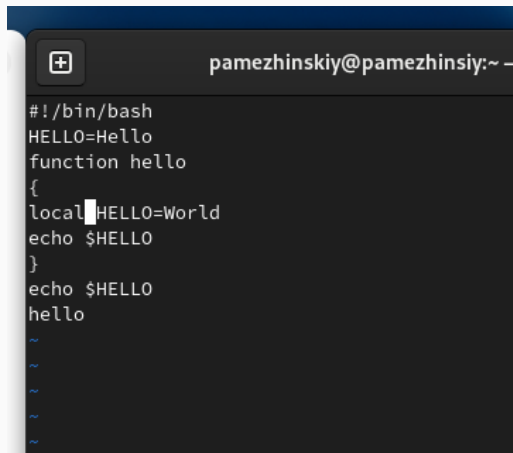
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon (a square with a plus sign) on the left and the text 'pamezhinskiy@pamezhinsiy:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs:

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

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
pamezhinskiy@pamezhinsiy:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

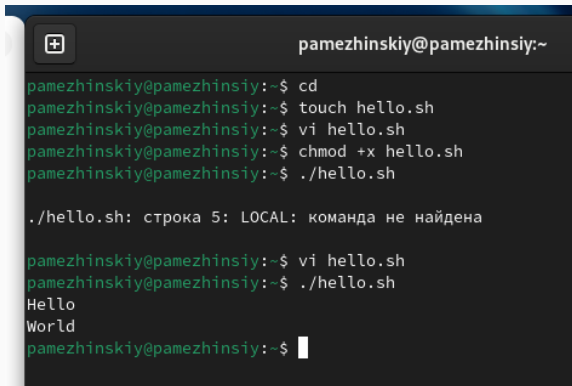


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'pamezhinskiy@pamezhinskiy' in the home directory. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it, then prints the global 'HELLO' variable. The output shows 'World' and 'hello' on separate lines, followed by four tilde characters '~' representing subsequent prompts.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



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

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

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

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