

Редактор Vi

Заур Мустафаев¹

3 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

Выполнение работы

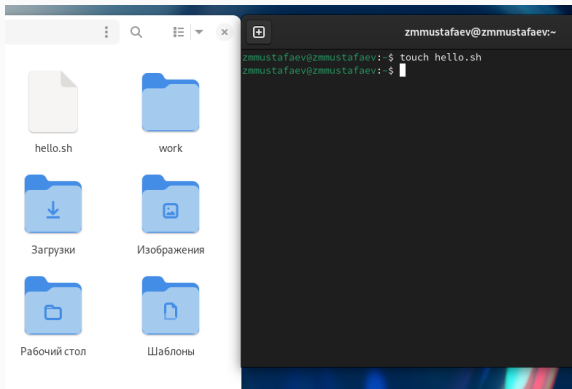
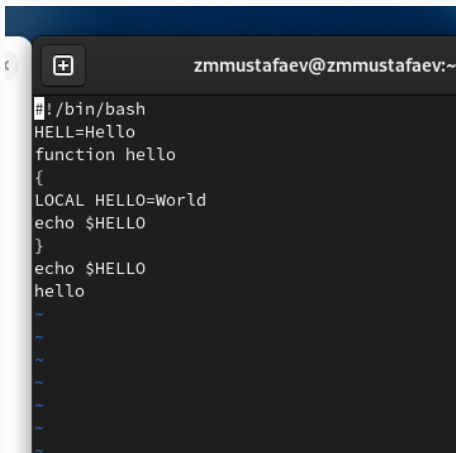


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

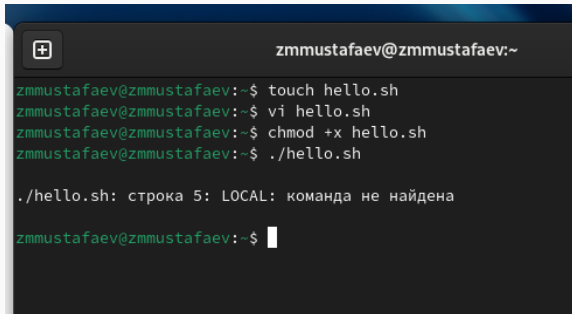


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'zmmustafaev' at host 'zmmustafaev' in the '~' directory. The terminal content shows a shell script being executed, starting with a shebang line and followed by variable assignments and function definitions. The script defines a 'hello' function that prints 'Hello' and 'World' based on the 'HELLO' variable. The function is then called, and the output 'Hello' is displayed. The prompt character is a tilde '~'.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



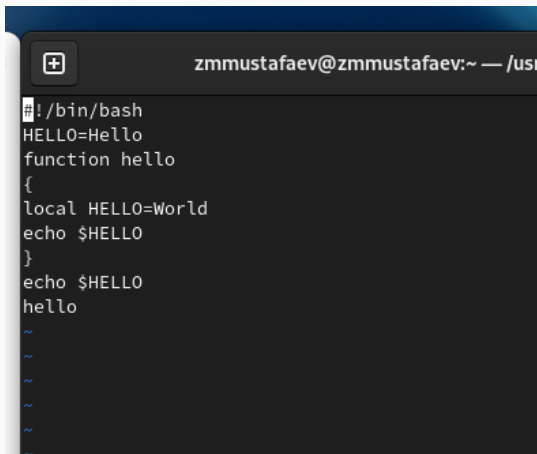
A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window icon on the left and the text 'zmmustafaev@zmmustafaev:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'zmmustafaev@zmmustafaev:~\$' is visible at the end of the last command line.

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

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

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

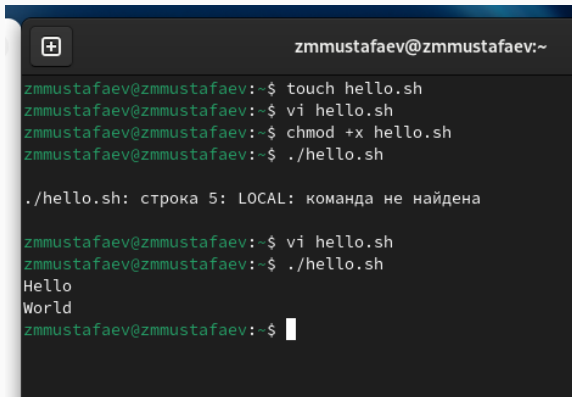


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'zmmustafaev' at host 'zmmustafaev' in the directory '~'. The terminal content shows a bash prompt '#!/bin/bash' followed by a script that sets 'HELLO=Hello', defines a 'hello' function that sets 'HELLO=World' and echoes it, and then calls the 'hello' function. The output of the script is 'World'.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light green text. The window title bar shows a plus icon and the text 'zmmustafaev@zmmustafaev:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the first './hello.sh' command is an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command outputs 'Hello' and 'World' on separate lines. The prompt 'zmmustafaev@zmmustafaev:~\$' is followed by a cursor.

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

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

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

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