

Редактор Vi

Зиле Елена Викторовна¹

19 июня, 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

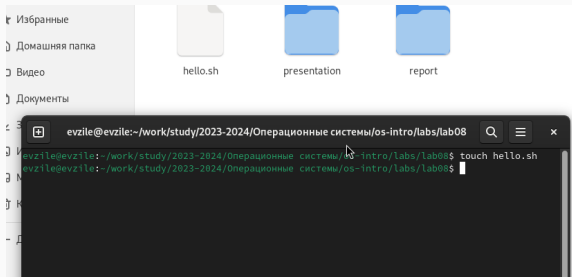
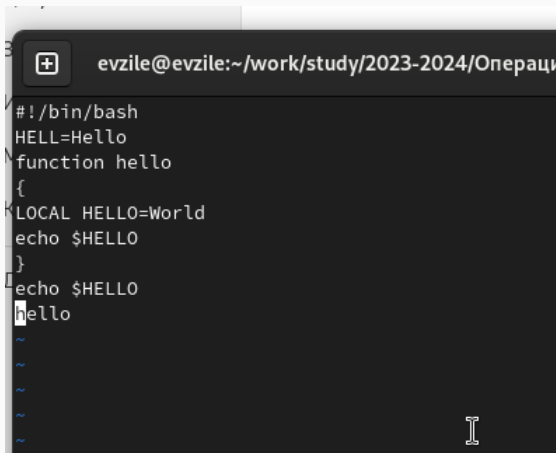


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

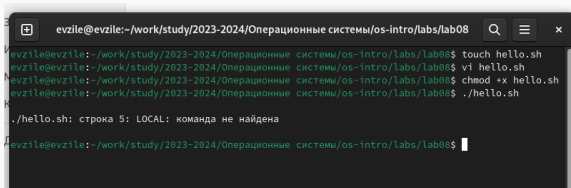


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'evzile' at host 'evzile', with the current directory being '~ /work/study/2023-2024/Операци'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line '#!/bin/bash', followed by an assignment 'HELL=Hello', and a function definition 'function hello' containing a block of code. The code inside the function sets 'LOCAL HELLO=World', echoes the value of '\$HELLO', and then echoes the value of '\$HELLO' again. The word 'hello' is on the line following the function definition, and the cursor is positioned at the end of this line. Below the function definition, there are four tilde characters '~' representing empty lines. A vertical cursor is visible on the right side of the terminal window.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

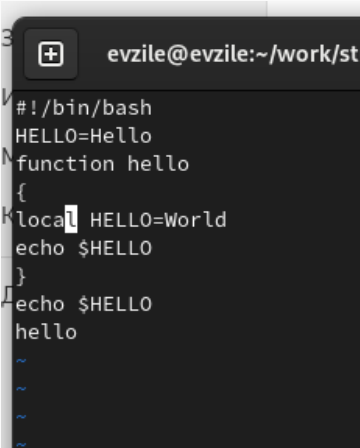


```
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ touch hello.sh
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ vi hello.sh
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ chmod +x hello.sh
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$
```

Рис. 3: Запуск файла

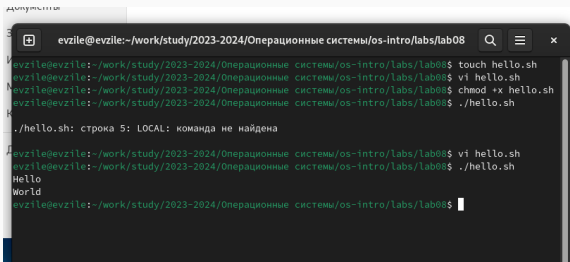
Выполнение работы



```
3  [icon] evzile@evzile:~/work/st
V  #!/bin/bash
M  HELLO=Hello
K  function hello
   {
   local HELLO=World
   echo $HELLO
   }
   echo $HELLO
   hello
   ~
   ~
   ~
   ~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window with the following commands and output:

```
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ touch hello.sh
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ vi hello.sh
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ chmod +x hello.sh
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ vi hello.sh
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$ ./hello.sh
Hello
World
evzile@evzile:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab08$
```

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