

Редактор Vi

Лев Сирота НБИбд-04-22¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

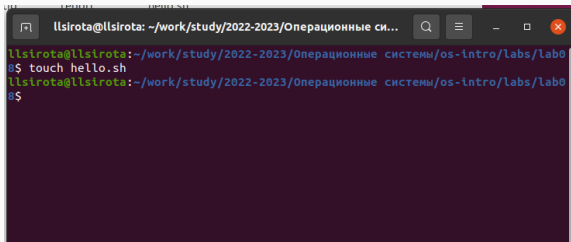
Цель лабораторной работы

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

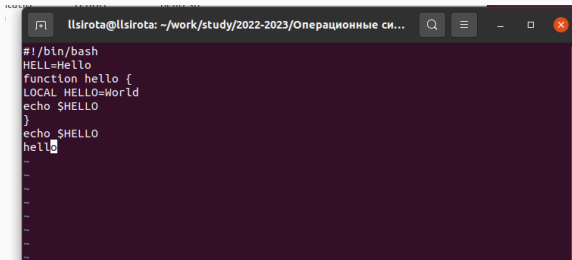
Выполнение работы



```
llsirota@llsirota: ~/work/study/2022-2023/Операционные си...
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
$ touch hello.sh
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
$
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

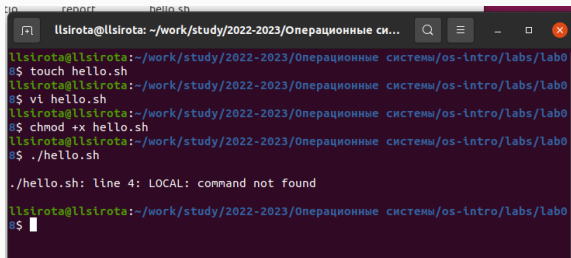


The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title bar indicates the user is 'llsirota' at 'llsirota' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционные си...'. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function 'hello' that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes '\$HELLO'. It then echoes '\$HELLO' again and calls the 'hello' function. The output of the script is 'Hello' followed by 'World' on a new line.

```
#!/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 titled 'llesirota@llesirota: ~/work/study/2022-2023/Операционные си...' with search, menu, and window control icons. The terminal shows a sequence of commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is './hello.sh: line 4: LOCAL: command not found'.

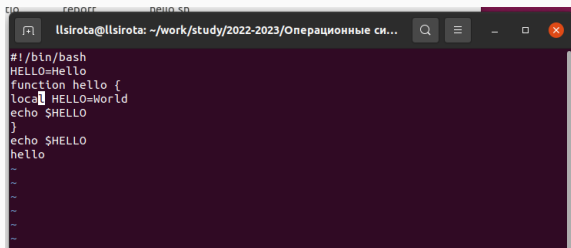
```
llesirota@llesirota:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
llesirota@llesirota:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
e$ touch hello.sh
llesirota@llesirota:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
e$ vi hello.sh
llesirota@llesirota:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
e$ chmod +x hello.sh
llesirota@llesirota:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
e$ ./hello.sh

./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found

llesirota@llesirota:~/work/study/2022-2023/Операционные си...
e$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

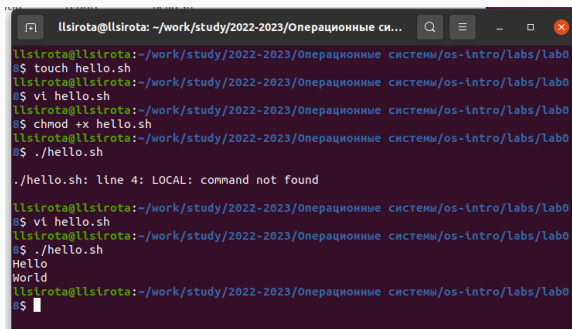


The image shows a terminal window with a dark purple background. The window title bar indicates the user is 'llsirota' and the current directory is '~/work/study/2022-2023/Операционные си...'. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a variable 'HELLO' as 'Hello', creates a function 'hello' that sets 'local HELLO=World' and echoes '\$HELLO', and then calls the function 'hello'. The output of the script is 'Hello' followed by four tilde characters '~' on separate lines.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
llsirota@llsirota: ~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ touch hello.sh
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ vi hello.sh
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ chmod +x hello.sh
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ ./hello.sh

./hello.sh: line 4: LOCAL: command not found

llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ vi hello.sh
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$ ./hello.sh
Hello
World
llsirota@llsirota:~/work/study/2022-2023/Операционные системы/os-intro/labs/lab0
8$
```

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