

Редактор Vi

Ванчинга Дэвид¹

29 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

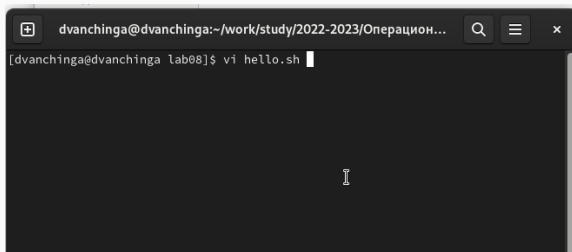
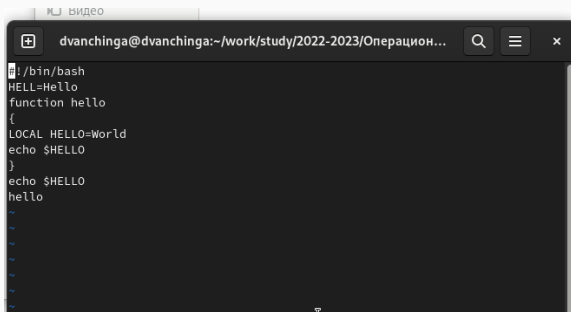


Рис. 1: Создание каталога

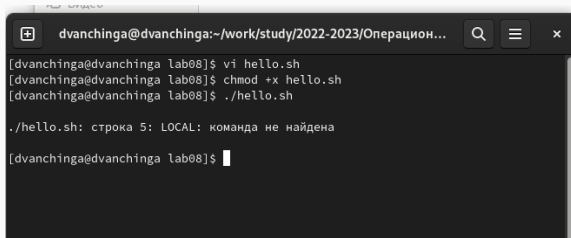
Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The window title bar includes a tab labeled "Видео" and the terminal title "dvanchinga@dvanchinga:~/work/study/2022-2023/Операцион...". The terminal content shows a shell script being executed in a bash environment. 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

A terminal window with a dark background and light text. The window title is "dvanchinga@dvanchinga:~/work/study/2022-2023/Операцион...". The terminal shows the following commands and output:

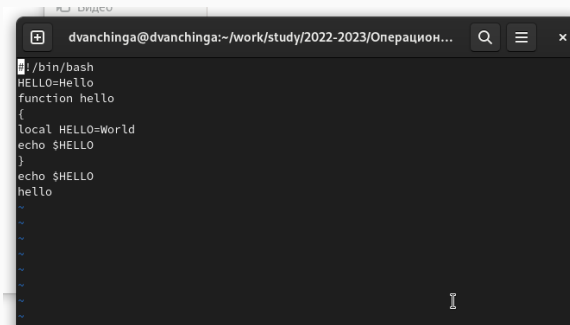
```
[dvanchinga@dvanchinga lab08]$ vi hello.sh
[dvanchinga@dvanchinga lab08]$ chmod +x hello.sh
[dvanchinga@dvanchinga lab08]$ ./hello.sh

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

[dvanchinga@dvanchinga lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

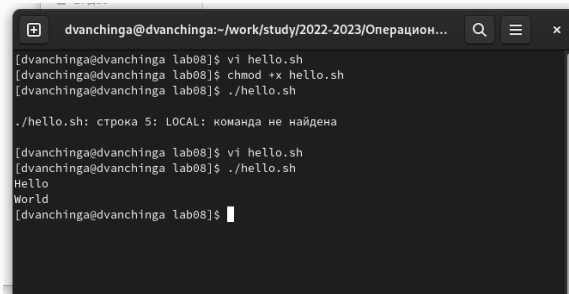


A screenshot of a terminal window with a dark background. The window title bar shows the user 'dvanchinga' and the path '~/work/study/2022-2023/Операцион...'. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a variable 'HELLO' as 'Hello', creates a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and echoes it, and then calls the 'hello' function. The output of the script is 'Hello'.

```
dvanchinga@dvanchinga:~/work/study/2022-2023/Операцион...  
$ ./bin/bash  
HELLO=Hello  
function hello  
{  
  local HELLO=World  
  echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello  
~  
~  
~  
~  
~  
~  
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The window title is "dvanchinga@dvanchinga:~/work/study/2022-2023/Операцион...". The terminal shows the following commands and output:

```
[dvanchinga@dvanchinga lab08]$ vi hello.sh
[dvanchinga@dvanchinga lab08]$ chmod +x hello.sh
[dvanchinga@dvanchinga lab08]$ ./hello.sh

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

[dvanchinga@dvanchinga lab08]$ vi hello.sh
[dvanchinga@dvanchinga lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[dvanchinga@dvanchinga 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