

Редактор Vi

Чернов Иван Сергеевич¹

29 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

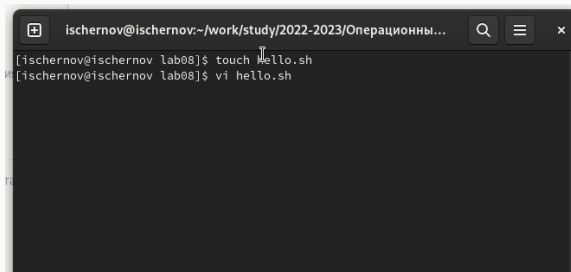
Цель лабораторной работы

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

Выполнение работы

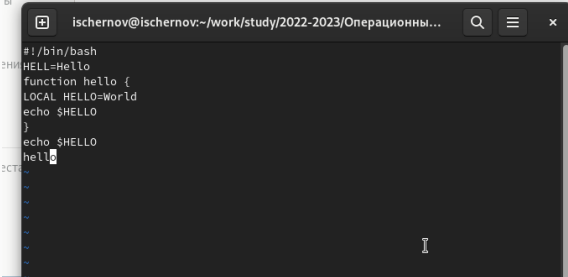


A terminal window with a dark background and light text. The title bar at the top shows the user 'ischernov' at host 'ischernov' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционны...'. The terminal contains two lines of text: the first line shows the command 'touch hello.sh' being executed, and the second line shows the command 'vi hello.sh' being entered. The cursor is positioned at the end of the second line.

```
ischernov@ischernov:~/work/study/2022-2023/Операционны...  
[ischernov@ischernov lab08]$ touch hello.sh  
[ischernov@ischernov lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

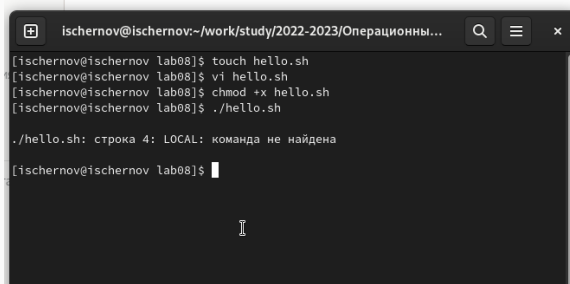


The image shows a terminal window with a dark background. The window title is "ischernov@ischernov:~/work/study/2022-2023/Операционны...". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script: "HELL=Hello", "function hello {", "LOCAL HELLO=World", "echo \$HELLO", "}", "echo \$HELLO", and "hello". The cursor is positioned at the end of the "hello" command. The window has standard macOS-style window controls (red, yellow, green buttons) and a search icon.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

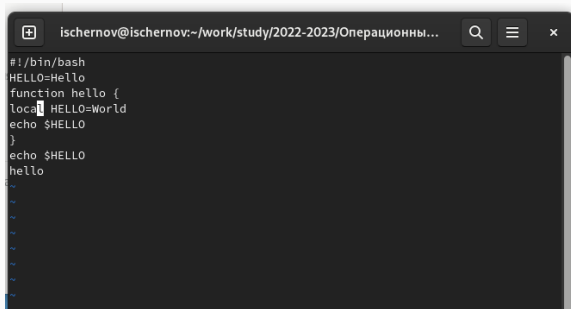
A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'ischernov@ischernov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операционны...'. The terminal contains the following commands and output:

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

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена
[ischernov@ischernov lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

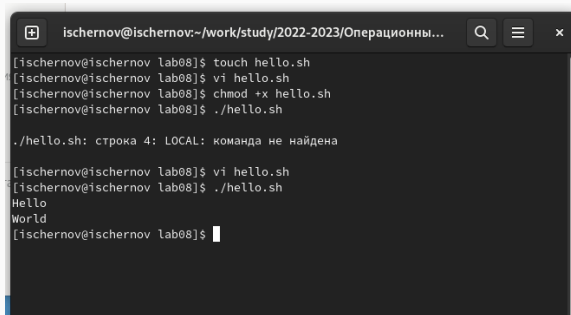


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "ischernov@ischernov:~/work/study/2022-2023/Операционны...". The terminal content shows a bash prompt, followed by the definition of a variable "HELLO=Hello", a function "hello" that sets "local HELLO=World" and echoes "\$HELLO", and then the execution of "echo \$HELLO" and "hello". The output of the script is "Hello".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'ischernov' at host 'ischernov' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционны...'. The terminal contains the following commands and output:

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

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

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