

Редактор Vi

Сальников Даниил Александрович НБИбд-02-21¹

11 мая, 2022, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

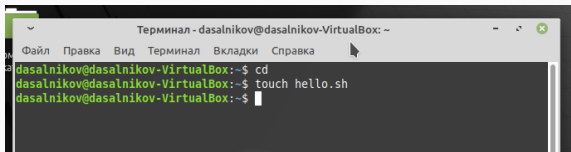
Цель лабораторной работы

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

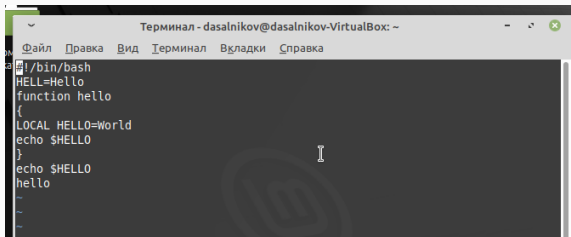


The image shows a terminal window titled "Терминал - dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows three lines of text: "dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~\$ cd", "dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~\$ touch hello.sh", and "dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~\$ " followed by a cursor. The text is green on a dark background.

```
Терминал - dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ cd
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ touch hello.sh
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
```

Figure 1: Создание каталога

Выполнение работы

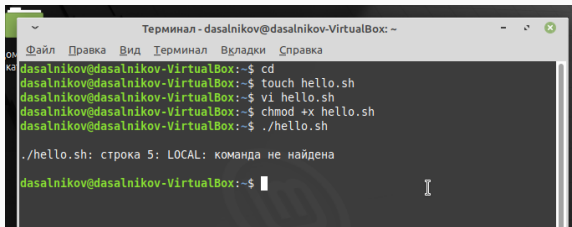


The image shows a terminal window titled "Терминал - dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with options: "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows a shell script being edited in Vi editor. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints the value of "HELLO". The cursor is positioned at the end of the script, ready to type the next command.

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

Figure 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



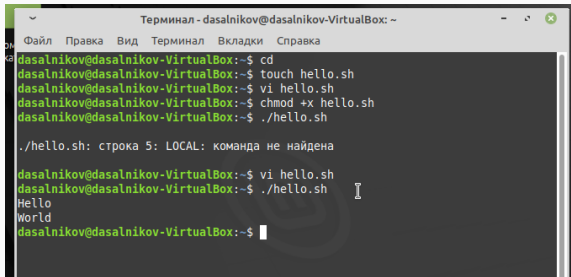
The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox: ~". The window has a menu bar with "Файл", "Правка", "Вид", "Терминал", "Вкладки", and "Справка". The terminal content shows the following commands and output:

```
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ cd
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ touch hello.sh
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ vi hello.sh
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
```

Figure 3: Запуск файла

Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window titled "Терминал - dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox: ~". The terminal contains the following commands and output:

```
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ cd
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ touch hello.sh
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ vi hello.sh
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ chmod +x hello.sh
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ ./hello.sh

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

dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ vi hello.sh
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$ ./hello.sh
Hello
World
dasalnikov@dasalnikov-VirtualBox:~$
```

Figure 5: Повторный запуск файла

Выводы по проделанной работе

В ходе работы мы познакомились с операционной системой Linux, и получили практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах UNIX. А также освоили основные режимы и команды