

# Редактор Vi

---

Сергей Павленко<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский 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

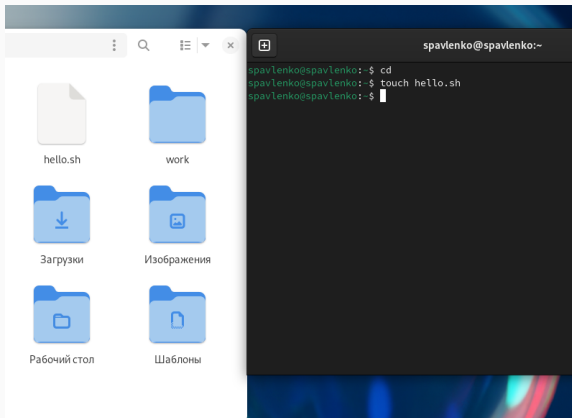
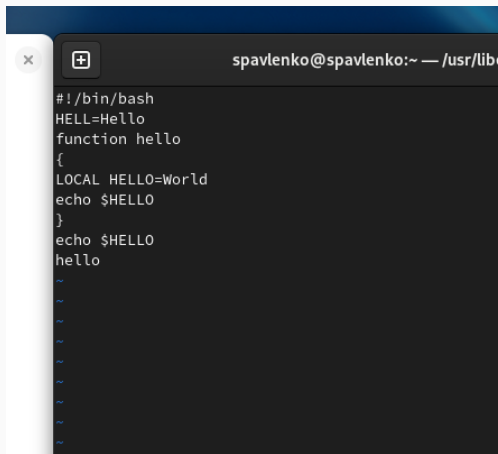


Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

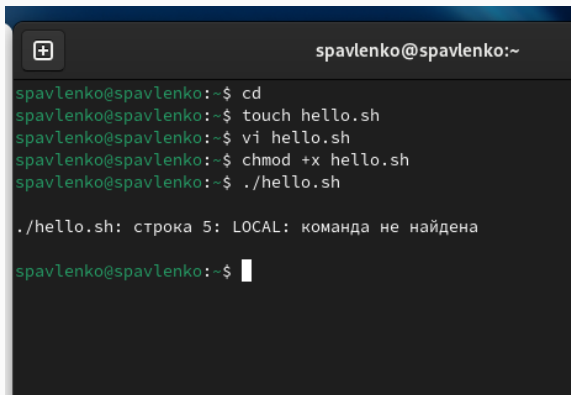


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'spavlenko' at host 'spavlenko' in the directory '~' (home), with the current file being '/usr/lib'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line, sets a variable, defines a function, and then calls the function. The prompt character is '~'.

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

**Рис. 2:** Работа в редакторе Vi

# Выполнение работы

A terminal window with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a window control icon on the left and the text 'spavlenko@spavlenko:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'spavlenko@spavlenko:~\$' is followed by a cursor.

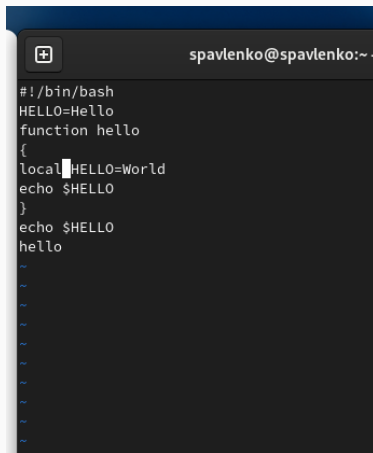
```
spavlenko@spavlenko:~$ cd
spavlenko@spavlenko:~$ touch hello.sh
spavlenko@spavlenko:~$ vi hello.sh
spavlenko@spavlenko:~$ chmod +x hello.sh
spavlenko@spavlenko:~$ ./hello.sh

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

spavlenko@spavlenko:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



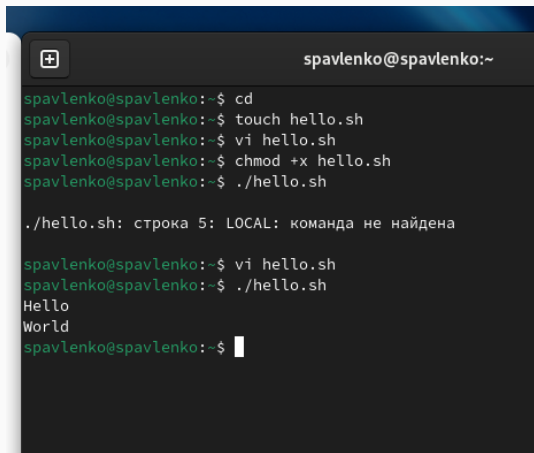


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'spavlenko@spavlenko' in the home directory. The terminal content shows a bash script being executed line by line. The script defines a variable 'HELLO' as 'Hello', creates a function 'hello' that sets 'HELLO' to 'World' and echoes it, and then calls the 'hello' function. The output of the script is 'World'.

```
#!/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 a blue header bar. The header bar contains a window icon on the left and the text 'spavlenko@spavlenko:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'cd', 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command results in the output 'Hello' followed by 'World' on a new line. The prompt 'spavlenko@spavlenko:~\$' is shown at the end of the last command.

```
spavlenko@spavlenko:~$ cd
spavlenko@spavlenko:~$ touch hello.sh
spavlenko@spavlenko:~$ vi hello.sh
spavlenko@spavlenko:~$ chmod +x hello.sh
spavlenko@spavlenko:~$ ./hello.sh

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

spavlenko@spavlenko:~$ vi hello.sh
spavlenko@spavlenko:~$ ./hello.sh
Hello
World
spavlenko@spavlenko:~$
```

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