

# Редактор Vi

---

София Булатникова<sup>1</sup>

1 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

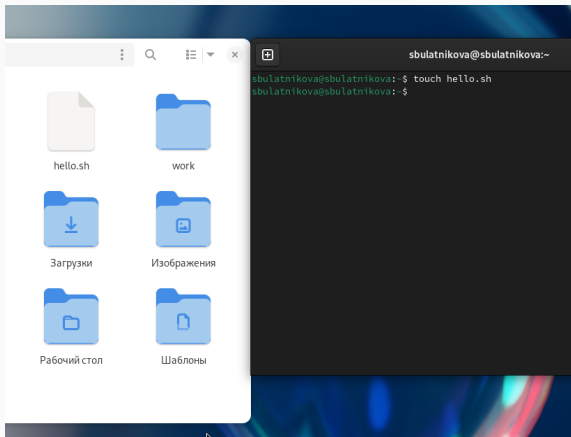
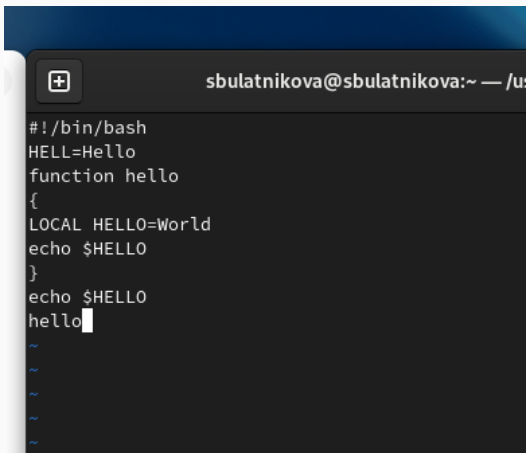


Рис. 1: Создание каталога

# Выполнение работы

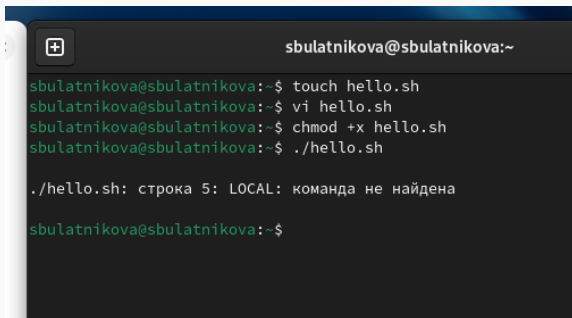


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'sbulatnikova' at 'sbulatnikova' in the home directory, with the prompt '— /u'. The terminal content shows a shell script being edited. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo statements. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line of the script. Below the script, there are four tilde characters representing empty lines.

```
#!/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 a title bar. The title bar contains a window control icon (a square with a plus sign) and the text 'sbulatnikova@sbulatnikova:~'. The terminal shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output for the last command is './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'sbulatnikova@sbulatnikova:~\$' is visible at the end of the last command line.

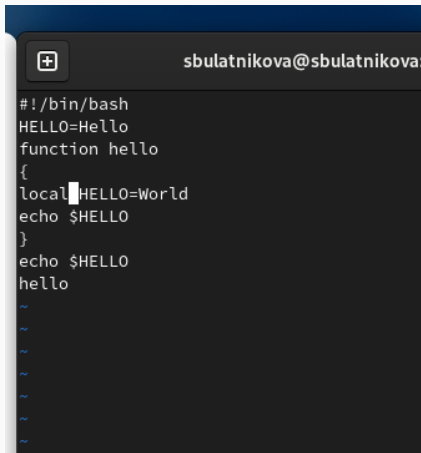
```
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ touch hello.sh
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ vi hello.sh
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ chmod +x hello.sh
sbulatnikova@sbulatnikova:~$ ./hello.sh

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

sbulatnikova@sbulatnikova:~$
```

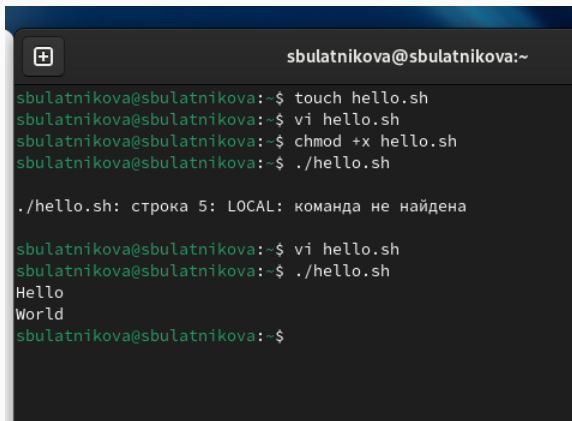
Рис. 3: Запуск файла



A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon in a square and the text 'sbulatnikova@sbulatnikova:'. The terminal content shows a bash script being executed. The script starts with a shebang line, sets a variable, defines a function, and then calls the function. The output of the function is displayed. The prompt character is '~'.

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

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi



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 'sbulatnikova@sbulatnikova:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: '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' and 'World' on separate lines. The prompt 'sbulatnikova@sbulatnikova:~\$' is shown at the end of the session.

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

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

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

**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