

# Редактор Vi

---

Анастасия Первий<sup>1</sup>

2 апреля, 2024, Москва, Россия

<sup>1</sup>Российский Университет Дружбы Народов

# Цели и задачи работы

---

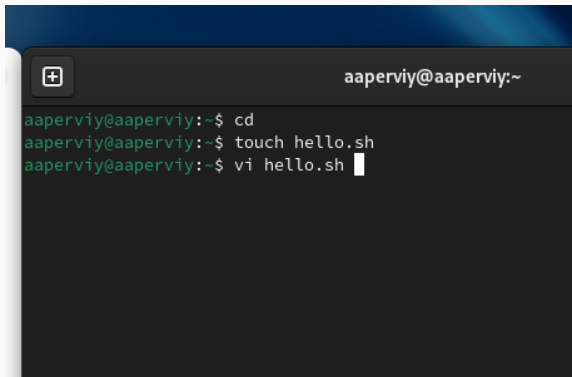
## Цель лабораторной работы

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**

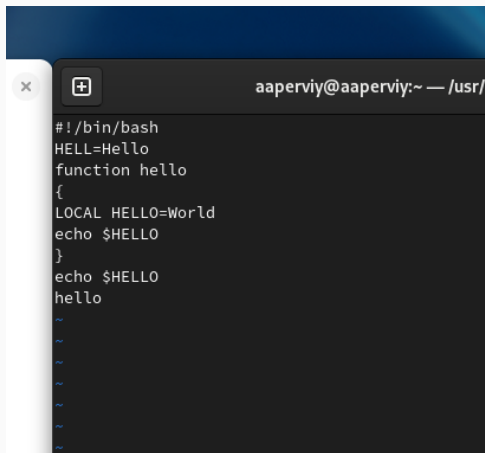
---

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 'aaperviy@aaperviy:~' on the right. The terminal shows three lines of text: 'aaperviy@aaperviy:~\$ cd', 'aaperviy@aaperviy:~\$ touch hello.sh', and 'aaperviy@aaperviy:~\$ vi hello.sh' followed by a white cursor block.

```
aaperviy@aaperviy:~$ cd  
aaperviy@aaperviy:~$ touch hello.sh  
aaperviy@aaperviy:~$ vi hello.sh
```

**Рис. 1:** Создание каталога

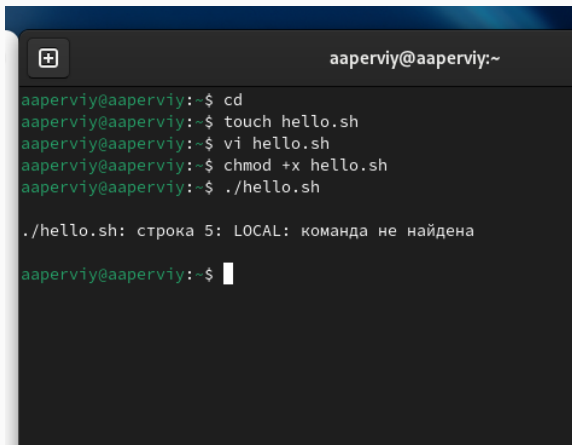
# Выполнение работы



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'aaperviy' on host 'aaperviy' at the home directory '~', with the current directory being '/usr/'. 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'. Below the script, there are several tilde characters '~' representing the shell prompt, indicating the script is being executed line by line.

```
#!/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 a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'aaperviy@aaperviy:~' 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 'aaperviy@aaperviy:~\$' is followed by a white cursor bar.

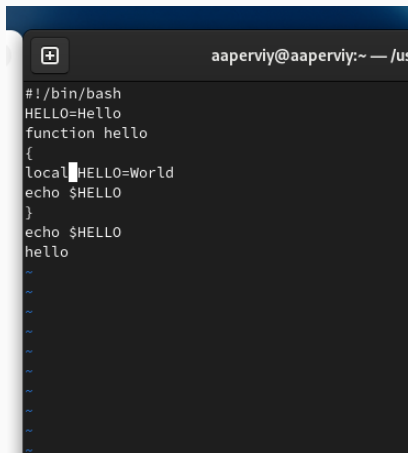
```
aaperviy@aaperviy:~$ cd
aaperviy@aaperviy:~$ touch hello.sh
aaperviy@aaperviy:~$ vi hello.sh
aaperviy@aaperviy:~$ chmod +x hello.sh
aaperviy@aaperviy:~$ ./hello.sh

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

aaperviy@aaperviy:~$
```

**Рис. 3:** Запуск файла

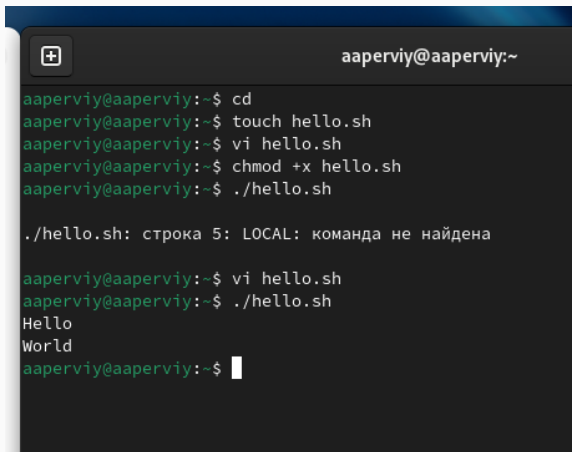




The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'aaperviy' at host 'aaperviy' in the directory '~' (home), with the command prompt set to '/usr/bin/bash'. The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a variable 'HELLO' as 'Hello', creates a function 'hello' that sets 'HELLO' to 'World' and echoes it, and then calls the 'hello' function. The output of the script is 'Hello' followed by 'World'.

```
aaperviy@aaperviy:~ — /usr/bin/bash
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
    local HELLO=World
    echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
```

**Рис. 4:** Работа в редакторе Vi



```
aaperviy@aaperviy:~  
aaperviy@aaperviy:~$ cd  
aaperviy@aaperviy:~$ touch hello.sh  
aaperviy@aaperviy:~$ vi hello.sh  
aaperviy@aaperviy:~$ chmod +x hello.sh  
aaperviy@aaperviy:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
aaperviy@aaperviy:~$ vi hello.sh  
aaperviy@aaperviy:~$ ./hello.sh  
Hello  
World  
aaperviy@aaperviy:~$
```

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