

Редактор Vi

Овчинников Антон Григорьевич¹

3 апреля, 2024, 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

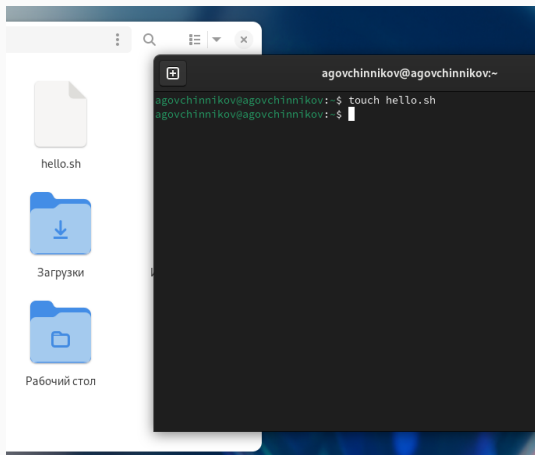
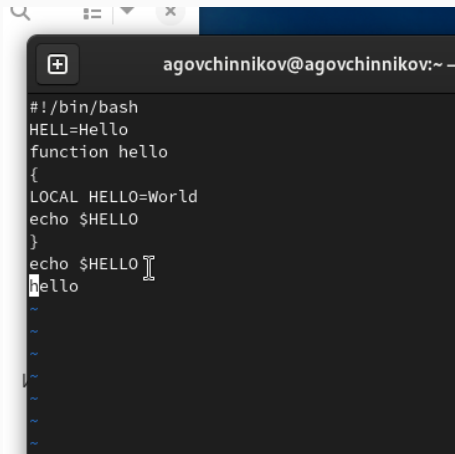


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

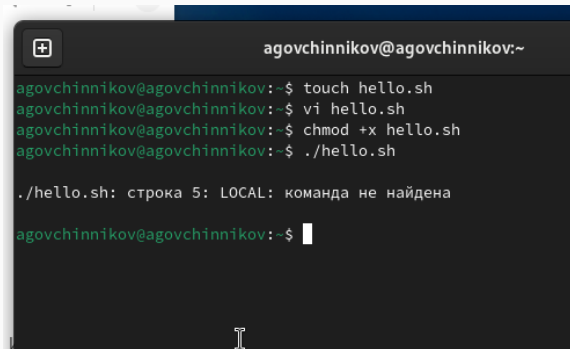


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'agovchinnikov' at host 'agovchinnikov'. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function 'hello' that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes '\$HELLO'. The user has typed 'hello' on the current line, and the cursor is at the end of the word. The prompt character is '~'.

```
#!/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 titled "agovchinnikov@agovchinnikov:~" with a plus icon in a square button on the left. The terminal shows the following commands and output:

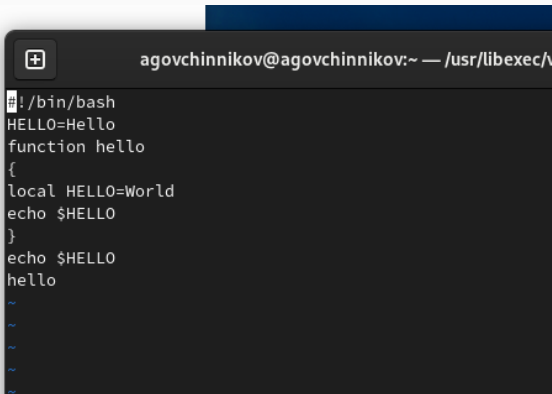
```
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ touch hello.sh
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ vi hello.sh
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ chmod +x hello.sh
agovchinnikov@agovchinnikov:~$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
agovchinnikov@agovchinnikov:~$
```

The cursor is at the end of the last line.

Рис. 3: Запуск файла

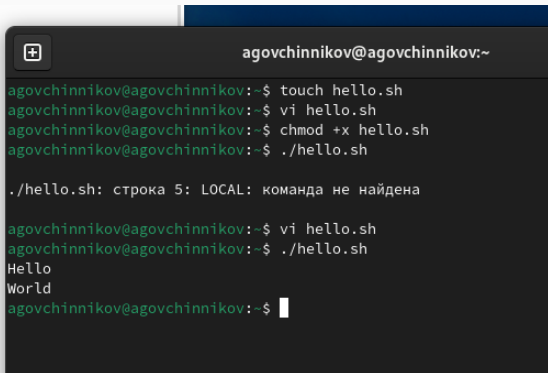
Выполнение работы

A terminal window with a dark background. The title bar shows a plus icon and the text 'agovchinnikov@agovchinnikov:~ — /usr/libexec/v'. The terminal content shows a bash prompt, variable assignment, function definition, and execution. The output shows the variable value and the function result.

```
#!/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 title bar. The title bar contains a window control icon on the left and the text 'agovchinnikov@agovchinnikov:~' 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' followed by 'World' on the next line. The prompt 'agovchinnikov@agovchinnikov:~\$' is shown at the end of each command line.

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

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

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

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