

Операционные системы

Редактор Vi

Анастасия Гончарь

30 марта 2025

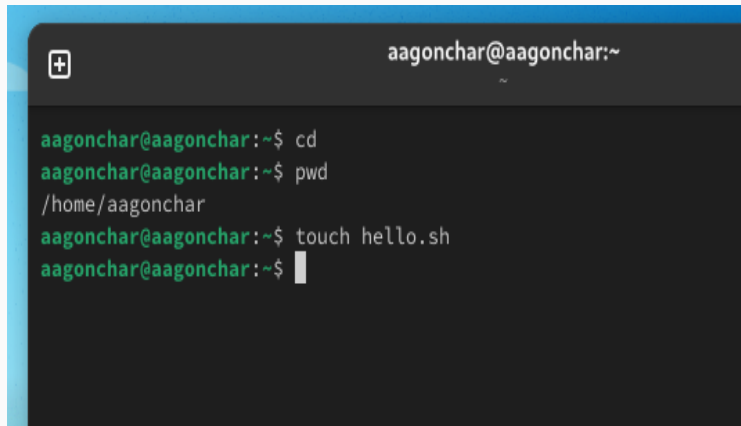
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

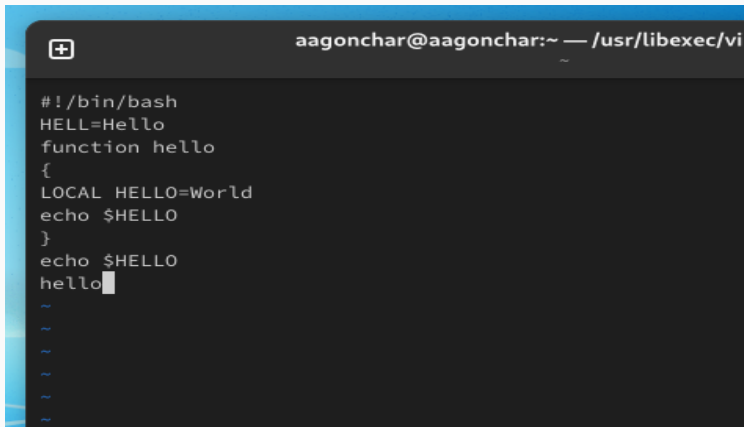
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A terminal window with a dark background and a light blue header bar. The header bar contains a white plus icon on the left and the text 'aagonchar@aagonchar:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The prompt 'aagonchar@aagonchar:~\$' is shown in green. The commands are 'cd', 'pwd', and 'touch hello.sh'. The output of 'pwd' is '/home/aagonchar'. The cursor is at the end of the last prompt.

```
aagonchar@aagonchar:~$ cd
aagonchar@aagonchar:~$ pwd
/home/aagonchar
aagonchar@aagonchar:~$ touch hello.sh
aagonchar@aagonchar:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background and a light blue title bar. The title bar contains a window icon on the left and the text 'aagonchar@aagonchar:~ — /usr/libexec/vi' on the right. The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function 'hello' that echoes the value of the 'HELLO' environment variable. The current line being edited is 'hello', with a cursor at the end of the word. Below the script, there are several tilde (~) characters representing empty lines in the file.

```
aagonchar@aagonchar:~ — /usr/libexec/vi
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
  LOCAL HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
```

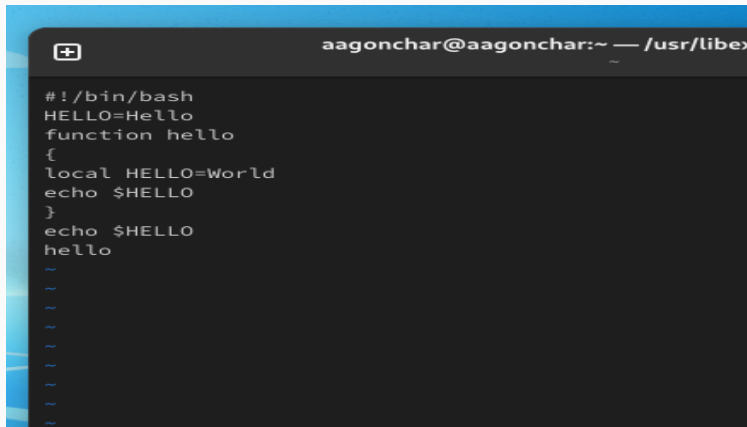
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
aagonchar@aagonchar:~$ cd
aagonchar@aagonchar:~$ pwd
/home/aagonchar
aagonchar@aagonchar:~$ touch hello.sh
aagonchar@aagonchar:~$ vi hello.sh
aagonchar@aagonchar:~$ chmod +x hello.sh
aagonchar@aagonchar:~$ ./hello.sh

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

aagonchar@aagonchar:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background and light blue text. The window title bar at the top reads "aagonchar@aagonchar:~ — /usr/libx". Inside the terminal, a bash script is being executed. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and then echoes the value of "\$HELLO". After the function definition, the script calls "echo \$HELLO" and then "hello". The output of the script is shown as a series of tilde characters (~) on separate lines.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
aagonchar@aagonchar:~$ cd
aagonchar@aagonchar:~$ pwd
/home/aagonchar
aagonchar@aagonchar:~$ touch hello.sh
aagonchar@aagonchar:~$ vi hello.sh
aagonchar@aagonchar:~$ chmod +x hello.sh
aagonchar@aagonchar:~$ ./hello.sh

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

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

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