

Операционные системы

Редактор Vi

Савенкова Алиса Евгеньевна

1 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

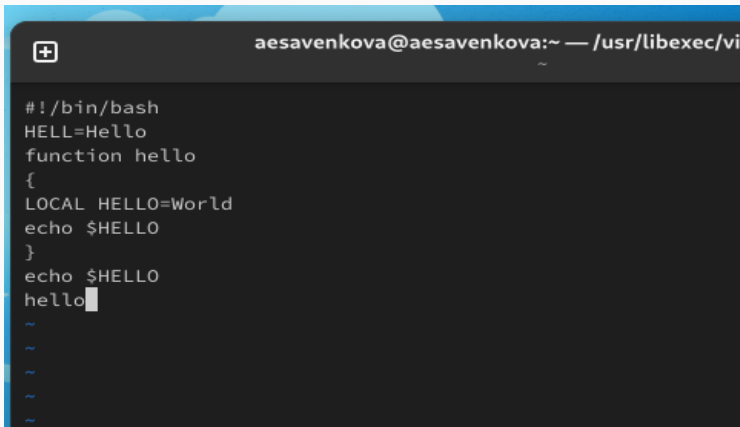
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

```
aesavenkova@aesavenkova:~$  
aesavenkova@aesavenkova:~$ cd  
aesavenkova@aesavenkova:~$ touch hello.sh  
aesavenkova@aesavenkova:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aesavenkova@aesavenkova:~ — /usr/libexec/vi". The terminal content shows a shell script being edited:

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

The cursor is positioned at the end of the "hello" command on the last line. Below the script, there are four tilde (~) characters, likely representing the end of the file or the terminal output.

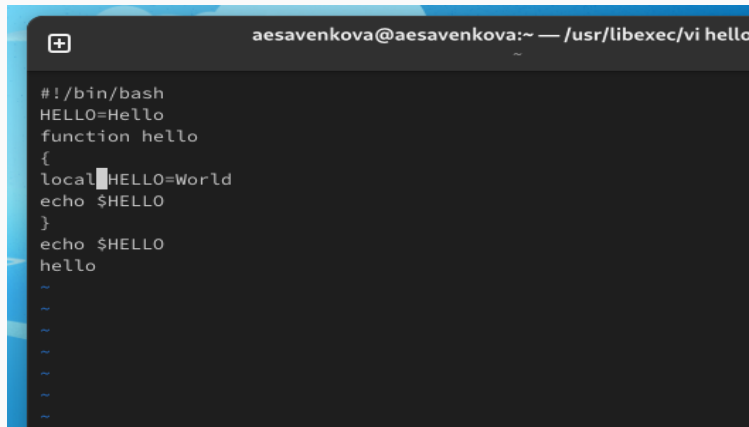
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
aesavenkova@aesavenkova:~$ su
Пароль:
root@aesavenkova:/home/aesavenkova#
exit
aesavenkova@aesavenkova:~$
aesavenkova@aesavenkova:~$ cd
aesavenkova@aesavenkova:~$ touch hello.sh
aesavenkova@aesavenkova:~$ vi hello.sh
aesavenkova@aesavenkova:~$ chmod +x hello.sh
aesavenkova@aesavenkova:~$ ./hello.sh

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

aesavenkova@aesavenkova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

A screenshot of a terminal window with a dark background. The title bar at the top shows the user 'aesavenkova' at host 'aesavenkova' in the directory '~', editing the file '/usr/libexec/vi hello'. The terminal content shows a Bash script being edited. The script starts with a shebang, sets a global variable 'HELLO=Hello', and defines a function 'hello'. Inside the function, there is a line 'local HELLO=World' with a cursor at the end of the word 'local'. Below this, the script has 'echo \$HELLO', a closing brace for the function, another 'echo \$HELLO', and the word 'hello'. The terminal ends with several tilde characters representing new lines.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
aesavenkova@aesavenkova:~$ su
Пароль:
root@aesavenkova:/home/aesavenkova#
exit
aesavenkova@aesavenkova:~$
aesavenkova@aesavenkova:~$ cd
aesavenkova@aesavenkova:~$ touch hello.sh
aesavenkova@aesavenkova:~$ vi hello.sh
aesavenkova@aesavenkova:~$ chmod +x hello.sh
aesavenkova@aesavenkova:~$ ./hello.sh

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

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

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