

Операционные системы

Редактор Vi

Павел Фудоткин

6 сентября 2025

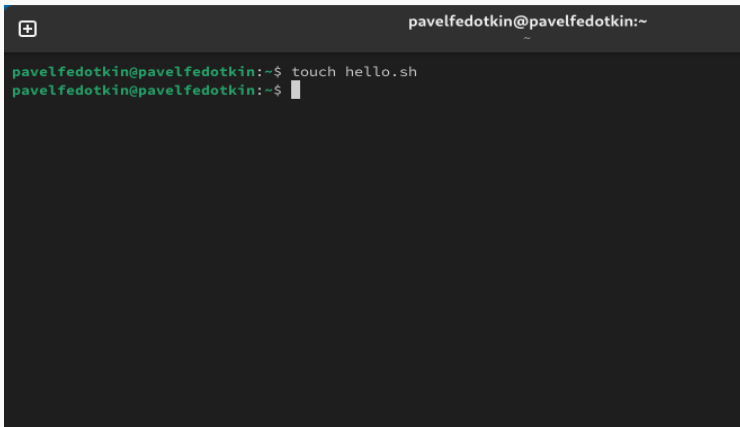
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

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

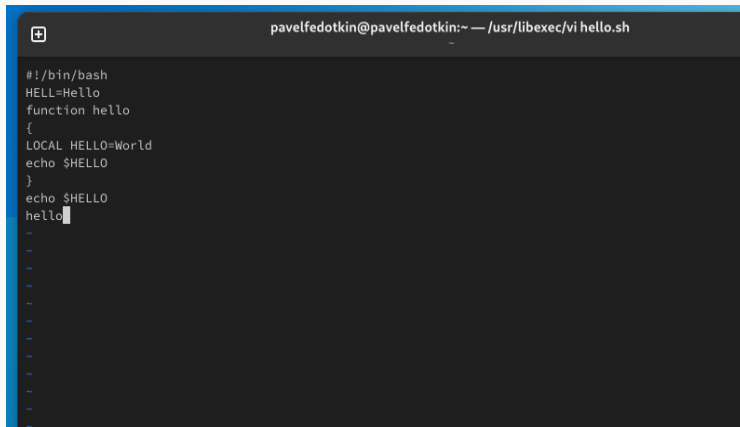
Процесс выполнения лабораторной работы



```
pavelfedotkin@pavelfedotkin:~  
pavelfedotkin@pavelfedotkin:~$ touch hello.sh  
pavelfedotkin@pavelfedotkin:~$
```

A terminal window with a dark background. The title bar at the top shows a plus icon on the left and the text 'pavelfedotkin@pavelfedotkin:~' on the right. The terminal content shows two lines of text: the first line is the prompt 'pavelfedotkin@pavelfedotkin:~\$' followed by the command 'touch hello.sh'; the second line is the prompt 'pavelfedotkin@pavelfedotkin:~\$' followed by a white cursor block.

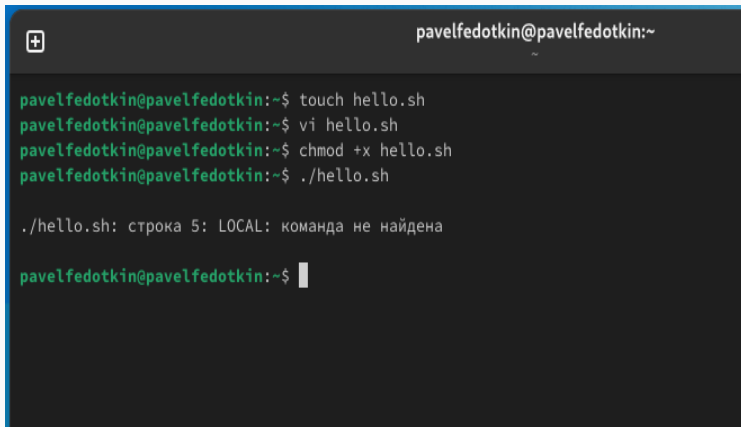
Рис. 1: Создание каталога



The screenshot shows a terminal window with a dark background and a light blue title bar. The title bar contains the text "pavelfedotkin@pavelfedotkin:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. 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 word "hello" on the line following the function definition. The script content is as follows:

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



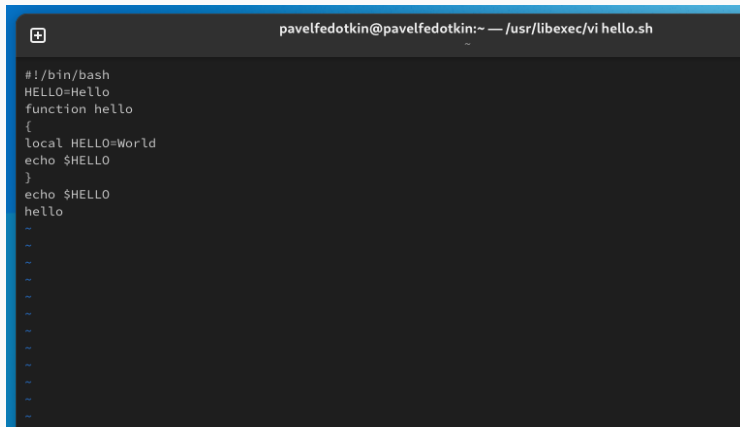
A terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains a plus icon on the left and the text 'pavelfedotkin@pavelfedotkin:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their output:

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

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

pavelfedotkin@pavelfedotkin:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background and a blue title bar. The title bar contains the text "pavelfedotkin@pavelfedotkin:~ — /usr/libexec/vi hello.sh". The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script starts with a shebang line, followed by a variable assignment, a function definition, and several echo statements. The script is as follows:

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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