

Редактор Vi

Фериде Абдубаннобова¹

28 апреля, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

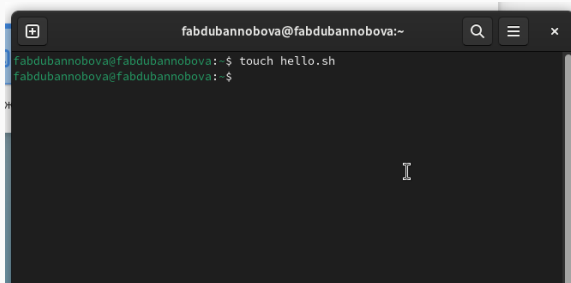
Цель лабораторной работы

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




A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'fabdubannobova' at host 'fabdubannobova' in the directory '~'. The window contains two lines of text: a green prompt followed by the command 'touch hello.sh', and a second green prompt on the next line. A white cursor is visible on the second line.

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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

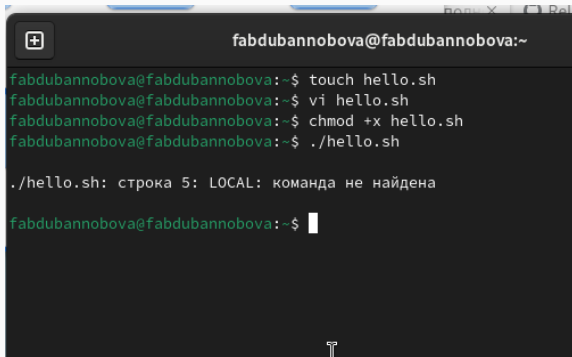


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'fabdubannobova' at 'fabdubannobova:~'. The terminal content shows a shell script being executed. The script defines a function 'hello' that sets 'HELLO' to 'Hello', then sets 'LOCAL HELLO' to 'World', and finally echoes '\$HELLO'. The script ends with 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command line. A vertical bar cursor is visible on the right side of the terminal window.

```
#!/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 with a dark background and light green text. The window title bar shows a plus icon and the text 'fabdubannobova@fabdubannobova:~'. The terminal content shows a series of commands and their output. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is an error message in Russian: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The prompt 'fabdubannobova@fabdubannobova:~\$' is visible at the end of each command line and after the error message.

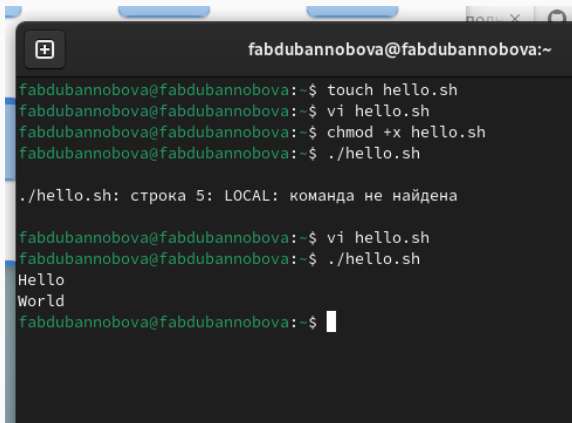
```
fabdubannobova@fabdubannobova:~$ touch hello.sh
fabdubannobova@fabdubannobova:~$ vi hello.sh
fabdubannobova@fabdubannobova:~$ chmod +x hello.sh
fabdubannobova@fabdubannobova:~$ ./hello.sh

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

fabdubannobova@fabdubannobova:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows a window icon and the text 'fabdubannobova@fabdubannobova:~'. The terminal content shows a series of commands and their outputs. The first four lines are commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The fifth line is the output of the script: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The next two lines are commands: 'vi hello.sh' and './hello.sh'. The following two lines are the output of the script: 'Hello' and 'World'. The final line is the prompt 'fabdubannobova@fabdubannobova:~\$' followed by a cursor.

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

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

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

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