

Редактор Vi

Сайфидинов Фируз Фаросатшоевич НБИбд-02-22¹

27 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

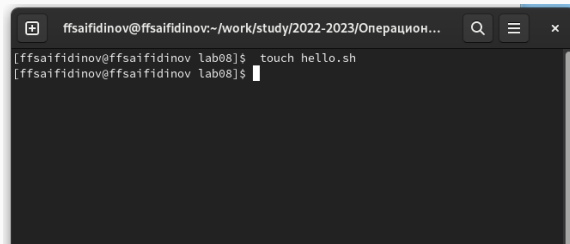
Цель лабораторной работы

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

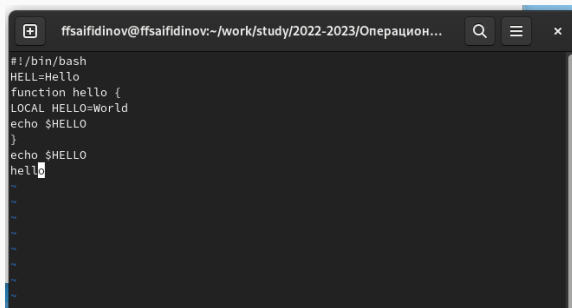


A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'ffsaifidinov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операцион...'. The terminal contains two lines of text: the first line shows the command 'touch hello.sh' being executed, and the second line shows the prompt '[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]\$' with a cursor, indicating the command has completed successfully.

```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Операцион...  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ touch hello.sh  
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$
```

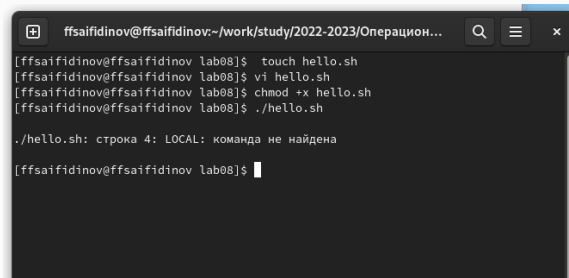
Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'ffsaifidinov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операцион...'. The terminal contains a bash script: it sets 'HELL=Hello', defines a function 'hello' that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes '\$HELLO', then echoes '\$HELLO' and calls the 'hello' function. The cursor is at the end of the 'hello' command.

```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Операцион...  
#!/bin/bash  
HELL=Hello  
function hello {  
    LOCAL HELLO=World  
    echo $HELLO  
}  
echo $HELLO  
hello
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi



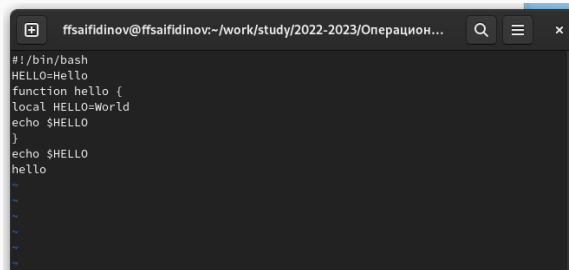
A terminal window with a dark background and light text. The window title is "ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Операцион...". The terminal shows the following commands and output:

```
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ touch hello.sh
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ vi hello.sh
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ chmod +x hello.sh
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

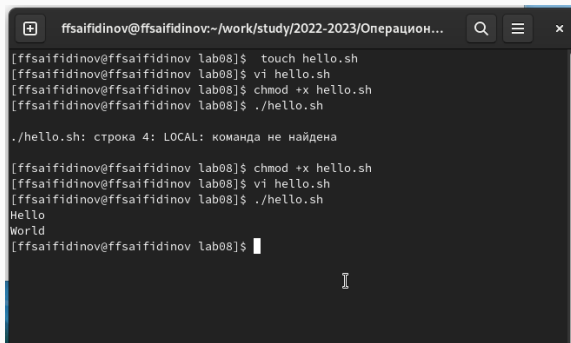


A screenshot of a terminal window. The title bar shows the user 'ffsaifidinov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операцион...'. The terminal content shows a bash script being executed line by line. The script defines a variable 'HELLO=Hello', creates a function 'hello' that sets a local variable 'HELLO=World' and echoes it, and then calls the function. The output shows 'Hello' followed by 'World'.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
ffsaifidinov@ffsaifidinov:~/work/study/2022-2023/Операцион...
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ touch hello.sh
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ vi hello.sh
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ chmod +x hello.sh
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена

[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ chmod +x hello.sh
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ vi hello.sh
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[ffsaifidinov@ffsaifidinov lab08]$
```

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