

Редактор Vi

Сат Арсений Менгиленович¹

29 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

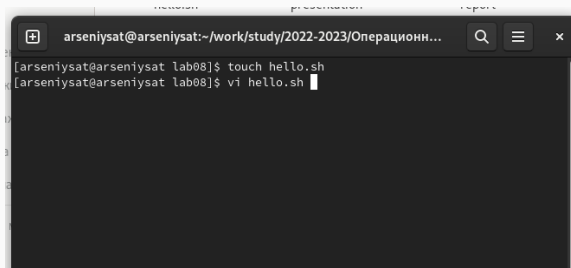
Цель лабораторной работы

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

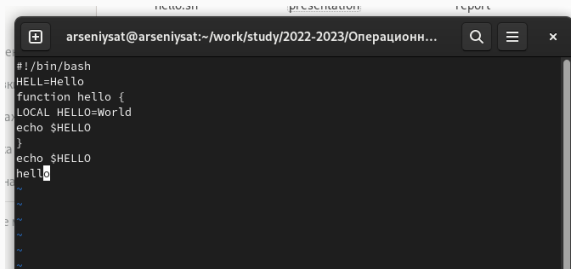


A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows the user 'arseniysat' and the current directory '~/work/study/2022-2023/Операционн...'. The terminal displays two commands: 'touch hello.sh' and 'vi hello.sh', both executed successfully. The cursor is positioned at the end of the second command line.

```
arseniysat@arseniysat:~/work/study/2022-2023/Операционн...  
[arseniysat@arseniysat lab08]$ touch hello.sh  
[arseniysat@arseniysat lab08]$ vi hello.sh
```

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

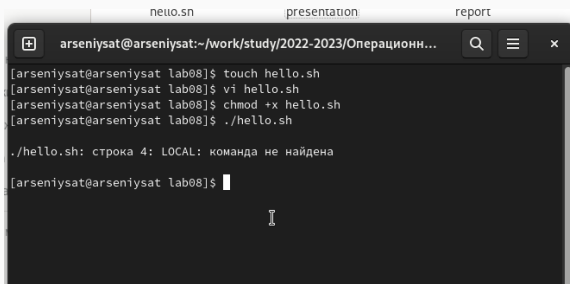


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'arseniysat' at 'arseniysat' in the directory '~/work/study/2022-2023/Операционн...'. The terminal content shows a bash shell prompt '#!/bin/bash' followed by a script definition: 'HELL=Hello', a function 'hello' that sets 'LOCAL HELLO=World' and echoes '\$HELLLO', and a call to 'hello'. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line of the script.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



A terminal window with a dark background and light text. The window title bar shows three tabs: 'hello.sn', 'presentation', and 'report'. The terminal content shows a user named 'arseniysat' at a host 'arseniysat' in a directory 'lab08'. The user enters a series of commands: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The output of the last command is './hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена'. The prompt is currently at the end of the last command line.

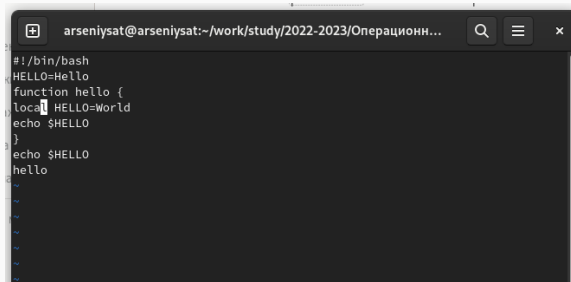
```
arseniysat@arseniysat lab08]$ touch hello.sh
arseniysat@arseniysat lab08]$ vi hello.sh
arseniysat@arseniysat lab08]$ chmod +x hello.sh
arseniysat@arseniysat lab08]$ ./hello.sh

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

arseniysat@arseniysat lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

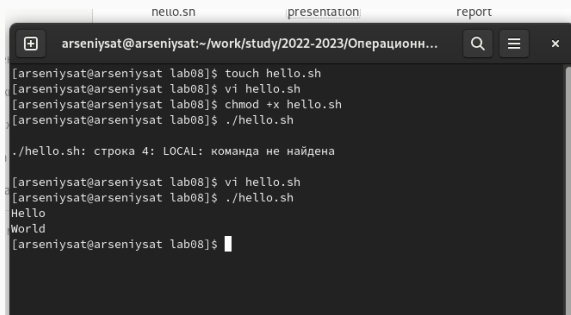


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "arseniysat@arseniysat:~/work/study/2022-2023/Операционн...". The terminal content shows a bash shell prompt "#!/bin/bash" followed by a script. The script defines a function "hello" that prints "HELLO=Hello" and "HELLO=World". The cursor is positioned at the end of the line "local HELLO=World".

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



A terminal window titled 'arseniysat@arseniysat:~/work/study/2022-2023/Операционн...' with tabs for 'hello.sn', 'presentation', and 'report'. The terminal shows the following commands and output:

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

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

[arseniysat@arseniysat lab08]$ vi hello.sh
[arseniysat@arseniysat lab08]$ ./hello.sh
Hello
World
[arseniysat@arseniysat 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