

Редактор Vi

Амуничников Антон НПИбд-01-22¹

29 марта, 2023, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

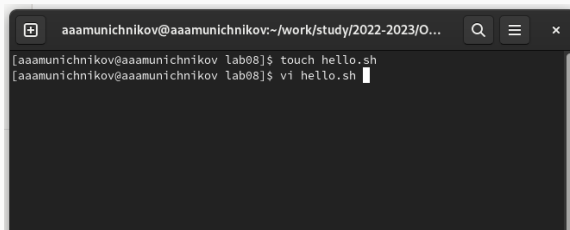
Цели и задачи работы

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

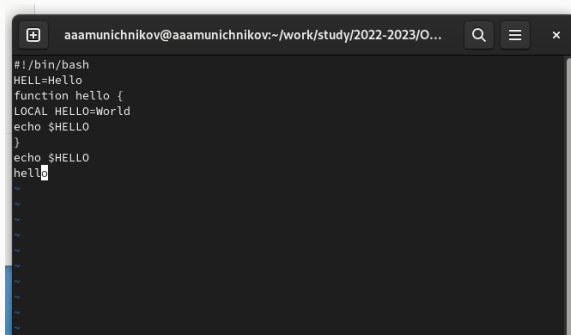


A terminal window with a dark background. The title bar shows the user 'aaamunichnikov' and the current directory '~/work/study/2022-2023/O...'. The terminal contains two lines of text: the first line shows the command 'touch hello.sh' being executed, and the second line shows the command 'vi hello.sh' being entered, with a cursor at the end of the line.

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

Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

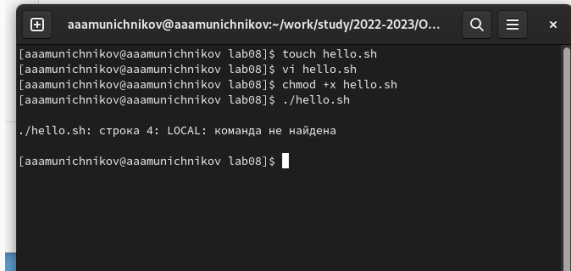


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aaamunichnikov@aaamunichnikov:~/work/study/2022-2023/O...". The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function named "hello" that prints "Hello" and "World". The user has typed "hell" on the current line, and the cursor is at the end of the word. The terminal window has standard icons for search, menu, and close.

```
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello {
LOCAL HELLO=World
echo $HELL0
}
echo $HELL0
hell
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы

A terminal window with a dark background and light text. The title bar shows the user 'aaamunichnikov' and the path '~/work/study/2022-2023/O...'. The terminal contains the following text:

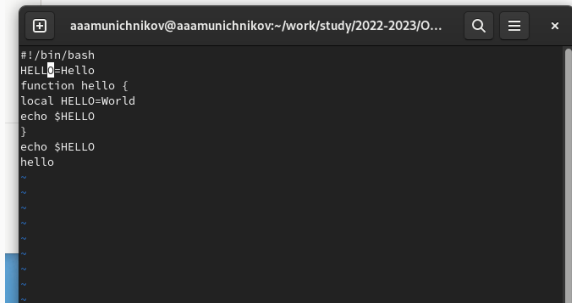
```
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ touch hello.sh
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ vi hello.sh
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ chmod +x hello.sh
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ ./hello.sh

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

[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

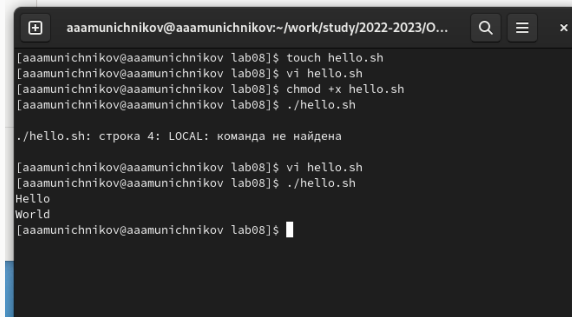


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aaamunichnikov@aaamunichnikov: ~/work/study/2022-2023/O...". The terminal content shows a bash prompt, followed by the assignment of HELLO to Hello, the definition of a function named hello, and the execution of the function. The output of the function is World.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



```
aaamunichnikov@aaamunichnikov:~/work/study/2022-2023/O...  
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ touch hello.sh  
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ vi hello.sh  
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ chmod +x hello.sh  
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 4: LOCAL: команда не найдена  
  
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ vi hello.sh  
[aaamunichnikov@aaamunichnikov lab08]$ ./hello.sh  
Hello  
World  
[aaamunichnikov@aaamunichnikov 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