

Операционные системы

Редактор Vi

Александра Адмиральская

2 апреля 2025

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

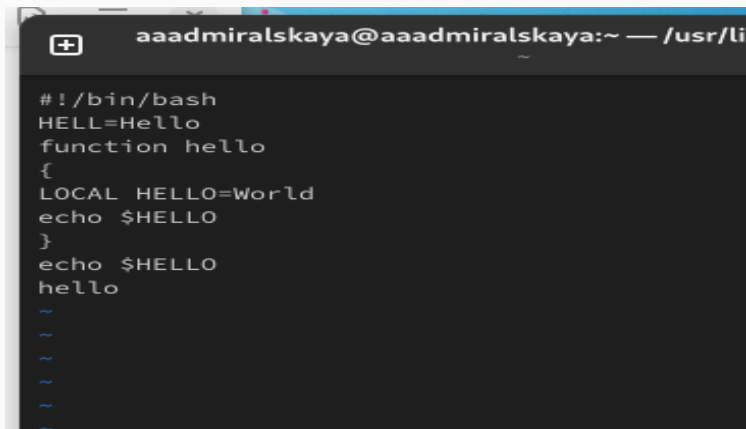
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

```
aaadmira1skaya@aaadmira1skaya:~/work/study/2024-2025/Операционные сис  
темы/os-intro$ cd  
aaadmira1skaya@aaadmira1skaya:~$ touch hello.sh  
aaadmira1skaya@aaadmira1skaya:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



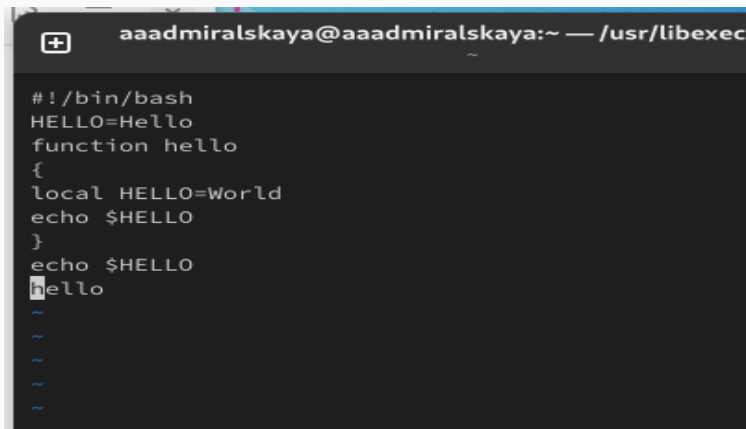
The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "aaadmiralskaya@aaadmiralskaya:~ — /usr/li". The terminal content shows a shell script being executed line by line. The script defines a function named "hello" that sets a local variable "HELLO" to "World" and prints it. After the function definition, the script prints the value of the global variable "HELLO" and then calls the "hello" function. The output of the script is "World" followed by "Hello".

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~/work/study/2024-2025/Операционные сис  
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~/work/study/2024-2025/Операционные сис  
темы/os-intro$  
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~/work/study/2024-2025/Операционные сис  
темы/os-intro$ cd  
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~$ touch hello.sh  
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~$ vi hello.sh  
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~$ chmod +x hello.sh  
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~$ ./hello.sh  
  
./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена  
  
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



```
aaadmirlaskaya@aaadmirlaskaya:~ — /usr/libexec
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
local HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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