

Операционные системы

Редактор Vi

Александра Кондрацкая

1 апреля 2025

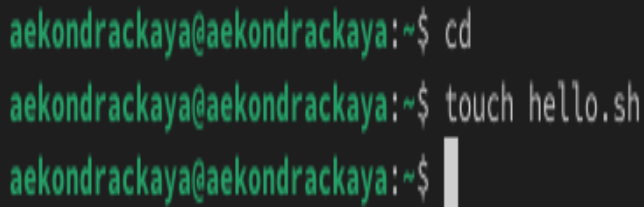
Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи работы

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

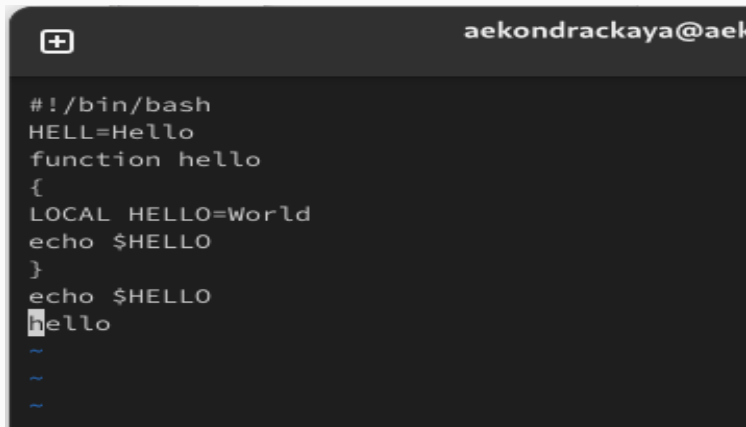
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

A screenshot of a terminal window with a dark background and green text. It shows three lines of commands entered at the prompt 'aekondrackaya@aekondrackaya:~\$'. The first line is 'cd', the second is 'touch hello.sh', and the third is a prompt with a white cursor bar.

```
aekondrackaya@aekondrackaya:~$ cd  
aekondrackaya@aekondrackaya:~$ touch hello.sh  
aekondrackaya@aekondrackaya:~$ █
```

Рис. 1: Создание каталога



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon in a square and the text 'aekondrackaya@aek'. The terminal content shows a shell script being edited in the vi editor. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The cursor is positioned at the end of the word 'hello' on the line following the function definition. Three tilde characters '~' are visible on separate lines below the script, indicating the end of the file or buffer.

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

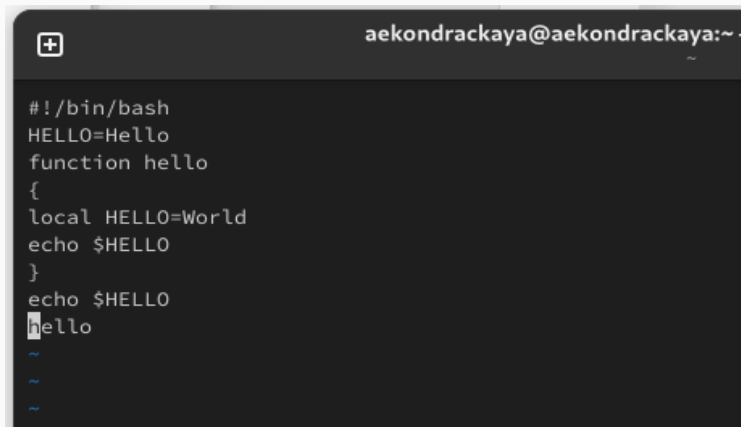
Рис. 2: Работа в редакторе Vi

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

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

aeckondrackaya@aeckondrackaya:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



```

+ aekondrackaya@aekondrackaya:~ -
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

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

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

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

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