

Операционные системы

Редактор Vi

Зиани Сид-Ахмед

30 марта 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.

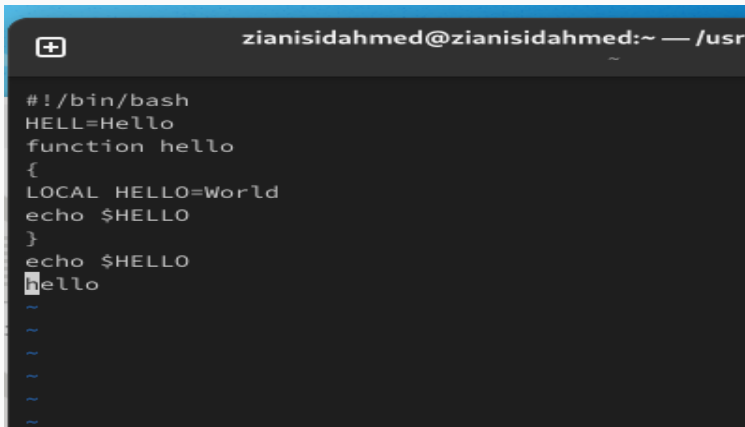
1 Изучить возможности редактора Vi

Процесс выполнения лабораторной работы

```
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ touch hello.sh
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ ls
abc1      git-extended  my_os      work      Изображения  Шаблоны
australia hello.sh      play       Видео     Музыка
conf.txt  may          reports    Документы  Общедоступные
feathers  monthly     ski.plases Загрузки  'Рабочий стол'
```

```
zianisidahmed@zianisidahmed:~$
```

Рис. 1: Создание каталога



```
zianisidahmed@zianisidahmed:~ — /usr
~
#!/bin/bash
HELL=Hello
function hello
{
LOCAL HELLO=World
echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

```
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ touch hello.sh
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ ls
abc1      git-extended  my_os      work      Изображения  Шаблоны
australia hello.sh      play       Видео     Музыка
conf.txt  may          reports    Документы  Общедоступные
feathers  monthly     ski.plases Загрузки  'Рабочий стол'
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ vi hello.sh
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ chmod +x hello.sh
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ ./hello.sh

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

zianisidahmed@zianisidahmed:~$
```

Рис. 3: Запуск файла



The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top displays a plus icon and the username 'zianisidahmed@zianisidahmed'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that sets a local 'HELLO' variable to 'World' and echoes it. The current line being edited is 'hello', with the cursor at the end of the word. Below the script, there are several tilde (~) characters representing empty lines in the editor.

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

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

```
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ touch hello.sh
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ ls
abcl      git-extended  my_os      work      Изображения  Шаблоны
australia hello.sh      play      Видео     Музыка
conf.txt  may          reports   Документы  Общедоступные
feathers  monthly     ski.places Загрузки  'Рабочий стол'
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ vi hello.sh
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ chmod +x hello.sh
zianisidahmed@zianisidahmed:~$ ./hello.sh

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

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

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