

Редактор Vi

ХОЮГБАН ГАНЧЫЫР АНАТОЛЬЕВИЧ¹

3 апреля, 2024, 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

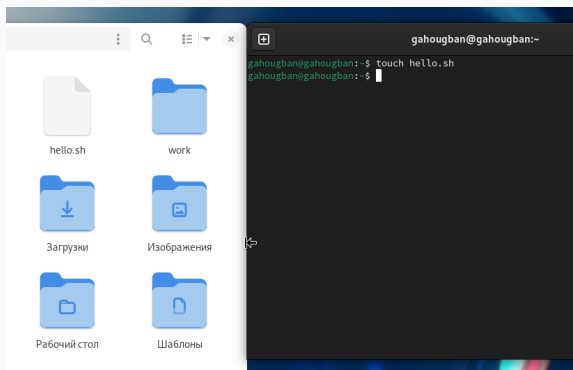
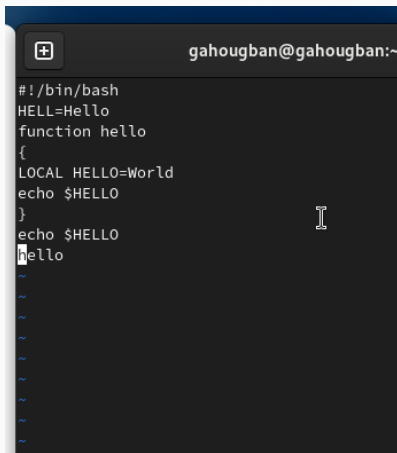


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

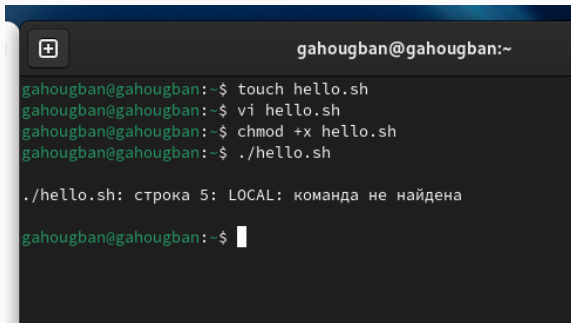


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is 'gahougban' at 'gahougban:~'. The terminal content shows a bash script being edited. The script defines a function 'hello' that prints 'Hello' and 'World'. The user has typed 'hello' on the current line, and the cursor is at the end of the word. A vertical bar cursor is visible on the right side of the terminal.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



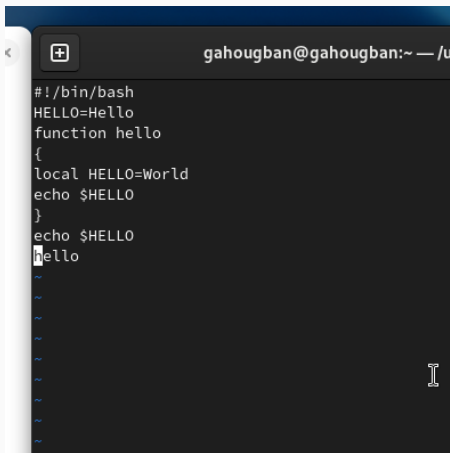
A terminal window titled "gahougban@gahougban:~" with a plus icon in a square button on the left. The terminal shows the following commands and output:

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

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
gahougban@gahougban:~$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

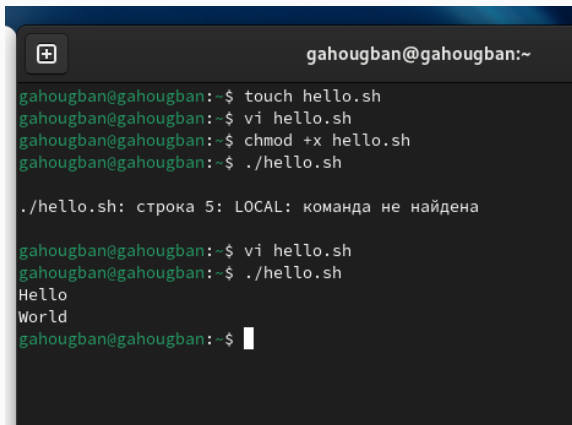


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top reads "gahougban@gahougban:~ — /u". The terminal content shows a shell script being executed. The script starts with a shebang line, followed by an assignment, a function definition, and several echo statements. The word "hello" is being typed on the line following the last echo statement. The cursor is at the end of the word "hello".

```
#!/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 with a dark background and a blue header bar. The header bar contains a plus icon in a square on the left and the text 'gahougban@gahougban:~' on the right. The terminal shows a series of commands and their outputs. The commands are: 'touch hello.sh', 'vi hello.sh', 'chmod +x hello.sh', and './hello.sh'. The first './hello.sh' command results in an error message: './hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена'. The second './hello.sh' command results in the output 'Hello' followed by 'World' on the next line. The prompt 'gahougban@gahougban:~\$' is followed by a cursor (a vertical bar) on the last line.

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

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

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

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