

Редактор Vi

Гафоров Нурмухаммад Вомикович¹

20 июня, 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

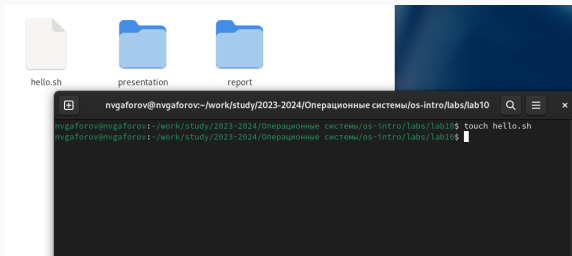
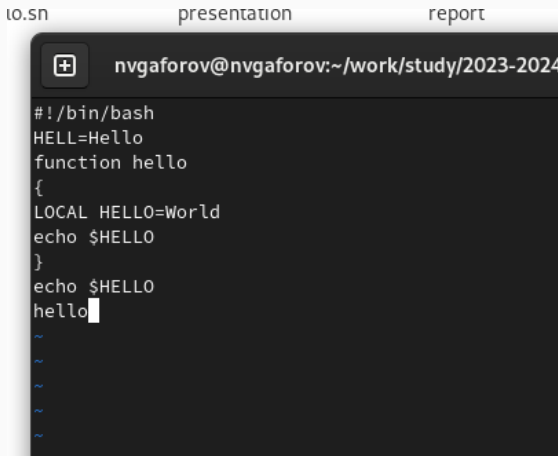


Рис. 1: Создание каталога

Выполнение работы

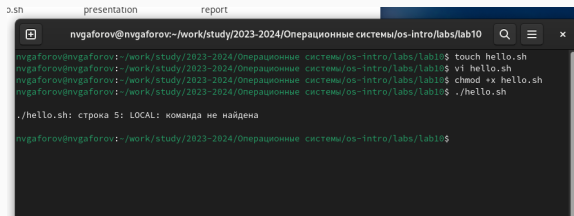


The image shows a terminal window with a dark background. At the top, there are three tabs: 'lo.sn', 'presentation', and 'report'. The active tab is 'presentation'. Below the tabs, the terminal title bar shows a plus icon in a square followed by the text 'nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024'. The terminal content displays a shell script being edited in the Vi editor. The script includes a shebang, an environment variable, a function definition, and several echo and function call commands. The cursor is positioned at the end of the 'hello' command on the last line of the script. Below the script, there are five tilde (~) characters, likely representing the end of the file or a prompt.

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

Рис. 2: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



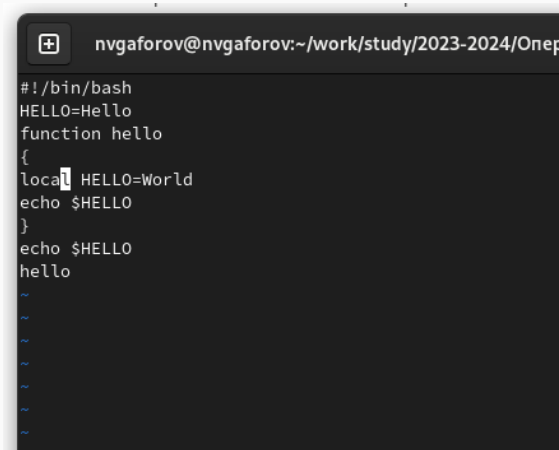
The screenshot shows a terminal window with the title bar "nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10". The terminal content is as follows:

```
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ touch hello.sh
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ vi hello.sh
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ chmod +x hello.sh
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ ./hello.sh

./hello.sh: строка 5: LOCAL: команда не найдена
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$
```

Рис. 3: Запуск файла

Выполнение работы

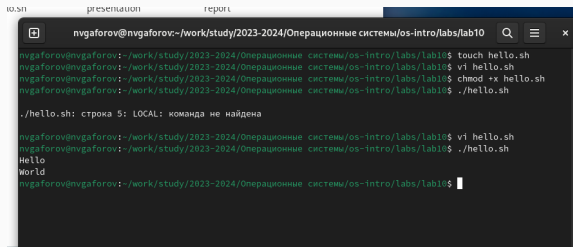


The image shows a terminal window with a dark background. The title bar at the top indicates the user is nvgaforov and the current directory is ~/work/study/2023-2024/Onep. The terminal content shows a shell script being edited. The script defines a function named 'hello' that sets a local variable 'HELLO' to 'World' and prints it. The user has just finished editing the function definition and is now at the end of the line 'hello'. The prompt '~' is visible on the line following the function definition.

```
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Onep
#!/bin/bash
HELLO=Hello
function hello
{
  local HELLO=World
  echo $HELLO
}
echo $HELLO
hello
~
~
~
~
~
~
~
```

Рис. 4: Работа в редакторе Vi

Выполнение работы



The screenshot shows a terminal window with the title bar "nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10". The terminal content is as follows:

```
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ touch hello.sh
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ vi hello.sh
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ chmod +x hello.sh
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ ./hello.sh

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

nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ vi hello.sh
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$ ./hello.sh
Hello
World
nvgaforov@nvgaforov:~/work/study/2023-2024/Операционные системы/os-intro/labs/lab10$
```

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