

Отчёт по лабораторной работе №10

Текстовый редактор vi

Седохин Даниил Алексеевич

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Контрольные вопросы	10
4	Выводы	12

Список иллюстраций

2.1	hello.sh	7
2.2	Вызовите vi на редактирование файла	9
2.3	vi	9

1 Цель работы

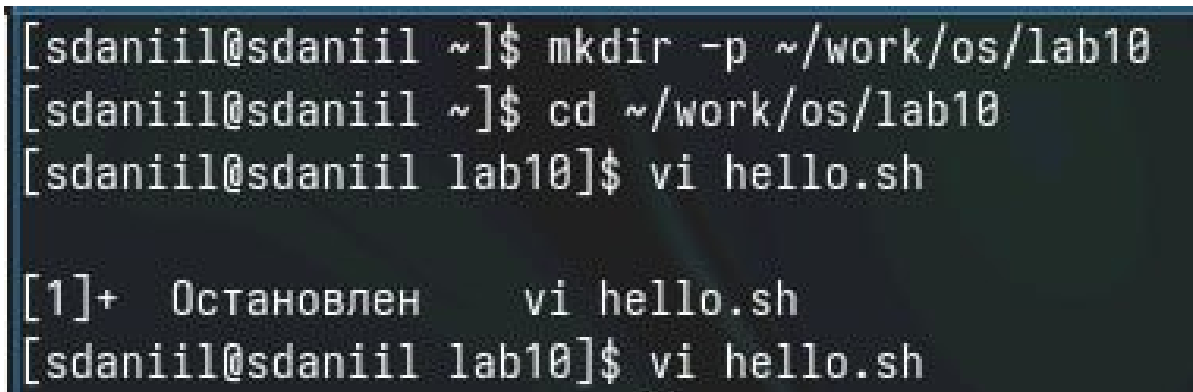
Познакомиться с операционной системой Linux. Получить практические навыки работы с редактором vi, установленным по умолчанию практически во всех дистрибутивах.

2 Выполнение лабораторной работы

- 1) Создайте каталог с именем ~/work/os/lab010.

Перейдите во вновь созданный каталог.

Вызовите vi и создайте файл hello.sh (рис. ??).

A screenshot of a terminal window with a dark background and light-colored text. The terminal shows a user named 'sdaniil' at a prompt. The user enters 'mkdir -p ~/work/os/lab10' to create a directory. Then, they enter 'cd ~/work/os/lab10' to change to that directory. Next, they enter 'vi hello.sh' to open a file named 'hello.sh' in the vi editor. The terminal shows the vi editor's command mode with '[1]+ Остановлен' (Stopped) and the file name 'vi hello.sh'. Finally, the user enters 'vi hello.sh' again, which switches the editor to insert mode, indicated by the '\$' prompt.

```
[sdaniil@sdaniil ~]$ mkdir -p ~/work/os/lab10
[sdaniil@sdaniil ~]$ cd ~/work/os/lab10
[sdaniil@sdaniil lab10]$ vi hello.sh

[1]+  Остановлен      vi hello.sh
[sdaniil@sdaniil lab10]$ vi hello.sh
```

- 2) Нажмите клавишу i и вводите следующий текст.

1 #!/bin/bash

2 HELLO=Hello

3 function hello {

4 LOCAL HELLO=World

5 echo \$HELLO

6 }

7 echo \$HELLO

8 hello

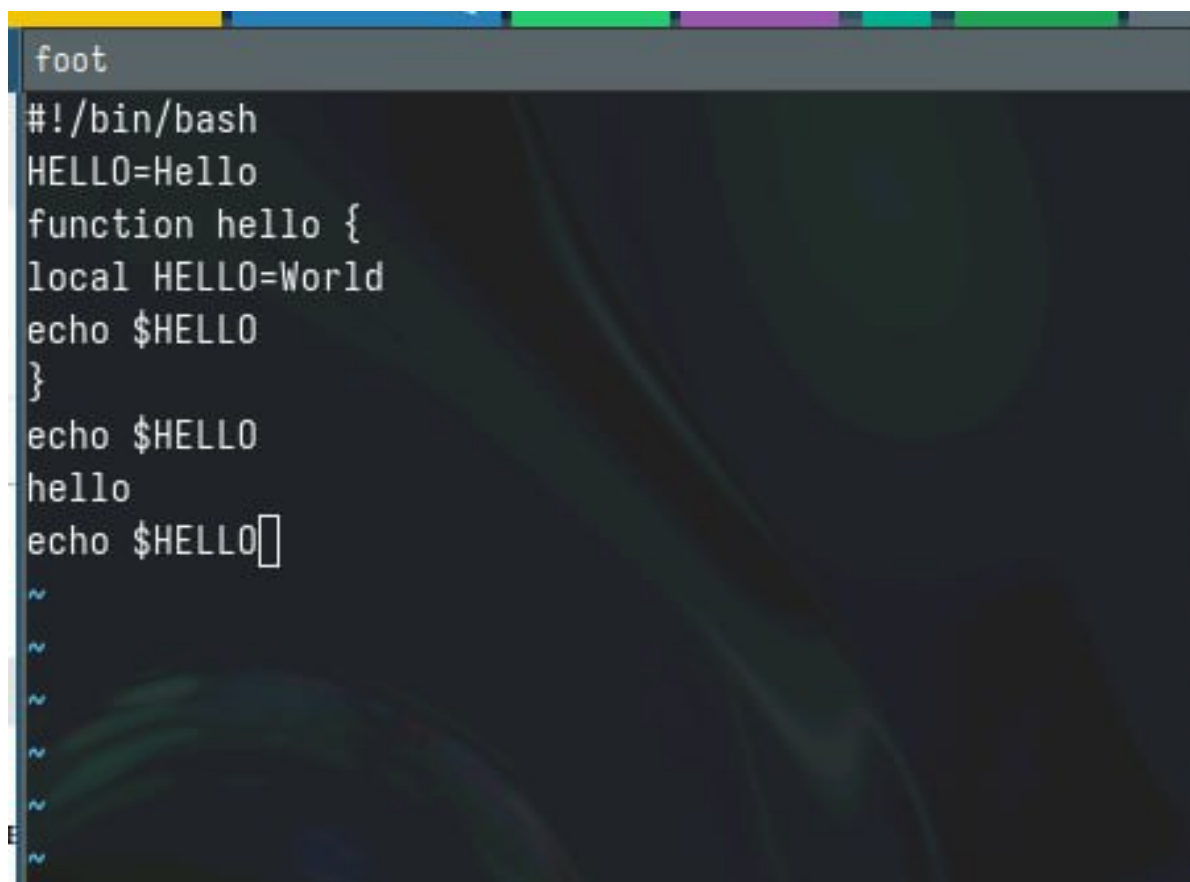
5. Нажмите клавишу Esc для перехода в командный режим после завершения ввода текста.

6. Нажмите : для перехода в режим последней строки и внизу вашего экрана появится приглашение в виде двоеточия.
7. Нажмите `w` (записать) и `q` (выйти), а затем нажмите клавишу `Enter` для сохранения вашего текста и завершения работы.
8. Сделайте файл исполняемым `1 chmod +x hello.sh` (рис. 2.1).

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

Рис. 2.1: hello.sh

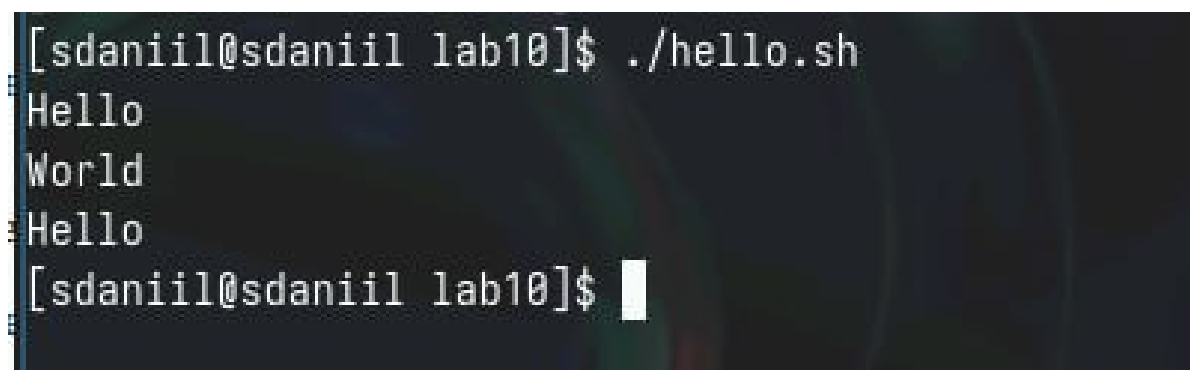
- 3) Вызовите vi на редактирование файла 1 vi ~/work/os/lab06/hello.sh
2. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.
3. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.
4. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.
5. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.
6. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.
7. Нажмите Esc для перехода в командный режим.
8. Удалите последнюю строку.
9. Введите команду отмены изменений u для отмены последней команды.
10. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi. (рис. 2.2 (рис. 2.3).

A terminal window with a dark background and a title bar showing 'foot'. The terminal displays a script being edited in the vi editor. The script content is:

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

 The cursor is at the end of the last line. Below the script, there are several tilde (~) characters, indicating the end of the file or buffer.

Рис. 2.2: Вызовите vi на редактирование файла

A terminal window showing the execution of the script. The prompt is `[sdaniil@sdaniil lab10]$`. The command `./hello.sh` has been executed, resulting in the output:

```
Hello
World
Hello
```

 The prompt `[sdaniil@sdaniil lab10]$` is shown again with a cursor at the end.

Рис. 2.3: vi

3 Контрольные вопросы

1. Режимы работы редактора vi: командный режим (Command mode), ввода текста (Insert mode), редактирования (Edit mode).
2. Чтобы выйти из редактора vi, не сохраняя изменения, нужно находясь в командном режиме, нажать :q! и нажать Enter.
3. Команды позиционирования включают h (влево), j (вниз), k (вверх), l (вправо).
4. Для редактора vi словом считается последовательность символов, ограниченных пробелами или символами пунктуации.
5. Чтобы перейти в начало файла, можно нажать gg, а для перехода в конец файла - G.
6. Основные группы команд редактирования включают команды удаления (delete), копирования (yank), вставки (paste) и замены (replace).
7. Для заполнения строки символами \$ нужно находясь в командном режиме нажать 80i\$ (где 80 - количество символов) и нажать Esc.
8. Для отмены некорректного действия в редакторе vi можно использовать команду u в командном режиме.
9. Основные группы команд режима последней строки включают команды сохранения (write/append), закрытия файла (quit) и выхода из редактора (exit).

10. Для определения позиции окончания строки без перемещения курсора можно в командном режиме нажать \$.
11. Для анализа опций редактора vi нужно ввести :set в командном режиме. Опций много, их назначение можно узнать из документации или онлайн-ресурсов.
12. Режим работы редактора vi определяется текущим режимом, отображаемым в нижней части экрана: –INSERT– (ввод текста), –COMMAND– (командный режим).
13. Граф взаимосвязи режимов работы редактора vi может быть описан следующим образом: командный режим (Command mode) -> ввод текста (Insert mode) -> редактирование (Edit mode) -> сохранение и выход (Last line mode).

4 Выводы

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