

Лабораторная работа №10

**Поиск файлов. Перенаправление ввода-вывода. Просмотр
запущенных процессов**

Арутюнян Эрик Левонович

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	17

Список иллюстраций

2.1	создание каталога	6
2.2	cd	6
2.3	vi	6
2.4	hello.sh	7
2.5	ввод текста	7
2.6	режим последней строки	9
2.7	wq	10
2.8	chmod	11
2.9	курсор в конце HELL	11
2.10	заменяем на HELLO	12
2.11	курсор на четвертой строке	12
2.12	удаление LOCAL	13
2.13	local	13
2.14	курсор на последней строке файла	14
2.15	вставка текста	14
2.16	переход в командный режим	15
2.17	удлинение строки	15
2.18	отмена команды	16
2.19	выход из vi	16

Список таблиц

1 Цель работы

Ознакомление с инструментами поиска файлов и фильтрации текстовых данных. Приобретение практических навыков: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем

2 Выполнение лабораторной работы

1. Создайте каталог с именем ~/work/os/lab08.

```
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $ cd work
bash: cd: work: Нет такого файла или каталога
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $ mkdir os
mkdir: невозможно создать каталог «os»: Файл существует
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $ mkdir lab10
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $
```

Рис. 2.1: создание каталога

2. Перейдите во вновь созданный каталог.

```
elarutyunyan@dk8n59 ~/work $ cd os
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os $ cd lab10
bash: cd: lab10: Нет такого файла или каталога
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os $ cd lab10
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 2.2: cd

3. Вызовите vi и создайте файл hello.sh

```
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $ vi hello.sh
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 2.3: vi

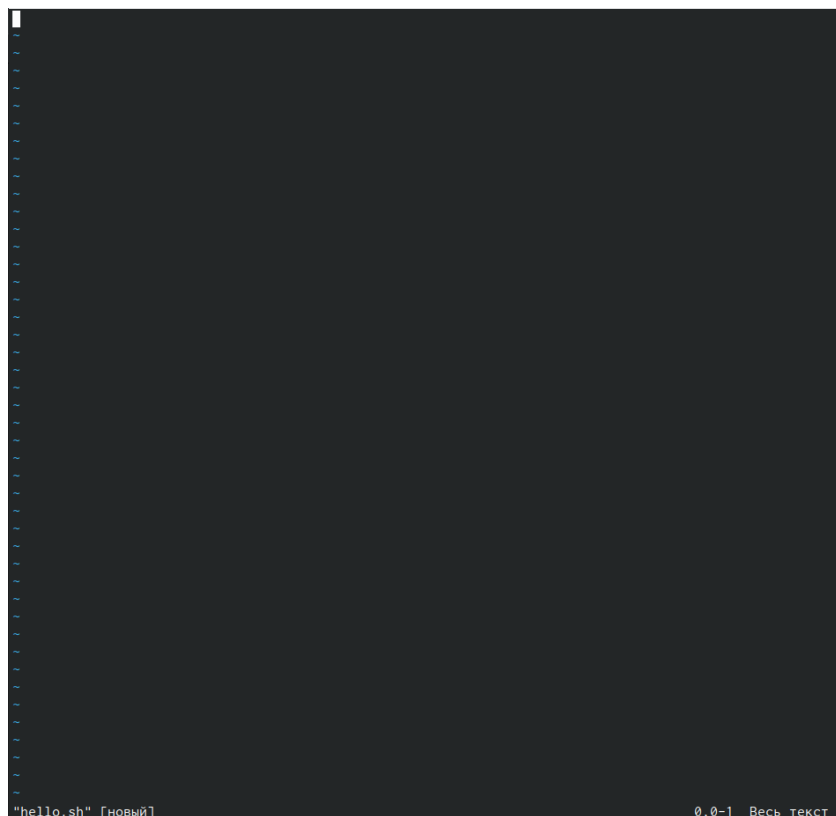


Рис. 2.4: hello.sh

4. Нажмите клавишу `i` и вводите следующий текст.

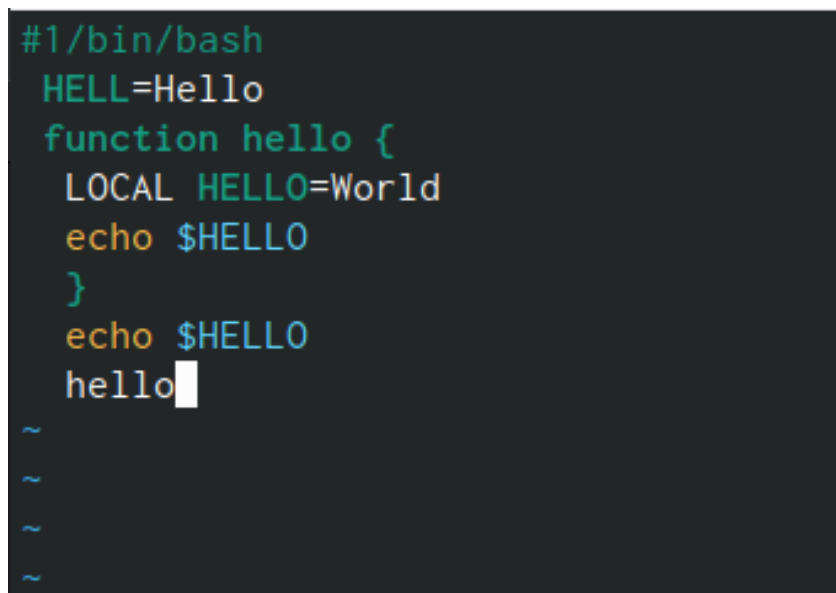


Рис. 2.5: ввод текста

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

[illegible]

Рис. 2.6: режим последней строки

7. Нажмите w (записать) и q (выйти), а затем нажмите клавишу Enter для сохранения вашего текста и завершения работы.

[illegible]

Рис. 2.7: wq

8. Сделайте файл исполняемым

```
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $ ls -l
итого 1
-rwxr-xr-x 1 elarutyunyan studsci 102 апр  9 14:36 hello.sh
elarutyunyan@dk8n59 ~/work/os/lab10 $
```

Рис. 2.8: chmod

9. Редактирование существующего файла

10. Вызовите vi на редактирование файла

11. Установите курсор в конец слова HELL второй строки.

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

Рис. 2.9: курсор в конце HELL

12. Перейдите в режим вставки и замените на HELLO. Нажмите Esc для возврата в команд- ный режим.

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

Рис. 2.10: заменим на HELLO

13. Установите курсор на четвертую строку и сотрите слово LOCAL.

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

Рис. 2.11: курсор на четвертой строке

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

Рис. 2.12: удаление LOCAL

14. Перейдите в режим вставки и наберите следующий текст: local, нажмите Esc для возврата в командный режим.

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

Рис. 2.13: local

15. Установите курсор на последней строке файла. Вставьте после неё строку, содержащую следующий текст: echo \$HELLO.

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

Рис. 2.14: курсор на последней строке файла

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

Рис. 2.15: вставка текста

16. Нажмите Esc для перехода в командный режим.

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

Рис. 2.16: переход в командный режим

17. Удалите последнюю строку.

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

Рис. 2.17: удаление строки

18. Введите команду отмены изменений и для отмены последней команды.

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

Рис. 2.18: отмена команды

19. Введите символ : для перехода в режим последней строки. Запишите произведённые изменения и выйдите из vi.

: WQ

Рис. 2.19: выход из v_i

3 Выводы

Мы приобрели практические навыки: по управлению процессами (и заданиями), по проверке использования диска и обслуживанию файловых систем.