

HOW-TO: Программа на Python, Часть 1

- Программа на Python — часть 1
- Программа на Python — часть 2
- Программа на Python — часть 3

Содержание

HOW-TO: Программа на Python, Часть 1

- Наша первая программа
- Пример цикла For

Из множества существующих языков программирования Python — один из самых лёгких в изучении. Он создан в конце 80-х годов XX века, но с тех пор он сильно изменился. Хотя Python входит в состав большинства дистрибутивов Linux, на него часто не обращают внимания при выборе языка для изучения. В этой статье мы рассмотрим создание консольных приложений, а в следующей — программирование графических интерфейсов (GUI). Давайте создадим простую программу прямо сейчас.

Наша первая программа

Наберём код в текстовом редакторе (например, в gedit). Потом мы разберёмся, что делает каждая строка и пойдём дальше.

Введите эти 4 строки:

```
#!/usr/bin/env python
print 'Hello. I am a python program.'
name = raw_input("What is your name?")
print "Hello there, " + name + "!"
```

Это всё. Сохраните файл как `hello.py` в любом месте. Я предлагаю сохранить его в папке `python_examples` в домашнем каталоге. Этот пример показывает, как просто написать программу на Python. Для запуска программы нужно сделать её файл исполняемым. Для этого введите в терминале

```
chmod +x hello.py
```

в папке, в которой вы сохранили программу. Теперь запустите её.

```
greg@earth:~/python_examples$ ./hello.py
Hello. I am a python program.
What is your name? Ferd Burphel
Hello there, Ferd Burphel!
greg@earth:~/python_examples$
```

Вот и всё.

Пример цикла For

Теперь давайте рассмотрим пример программирования цикла. Запустите текстовый редактор и наберите следующую программу:

```
#!/usr/bin/env python
for cnt in range(0,10):
    print cnt
```

Не забудьте поставить символ табуляции перед строкой «print cnt». Это важно. В Python для указания на блоки кода используются не круглые «(» и фигурные «{» скобки как в других языках программирования, а отступы.