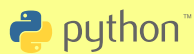


# ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON



## ДОСТОИНСТВА ЯЗЫКА PYTHON

*Python* — популярный высокоуровневый язык программирования, имеющий лаконичный простой синтаксис и логичную архитектуру. По данным на 2016 год Python входит в пятерку [наиболее востребованных в мире языков программирования](#).

Идеи, заложенные разработчиками в язык Python, в краткой и ироничной форме перечислены в философии программирования, называемой «The Zen of Python»:

- Красивое лучше, чем уродливое.
- Явное лучше, чем неявное.
- Простое лучше, чем сложное.
- Сложное лучше, чем запутанное.
- Читаемость кода имеет значение.
- И т.д., — весь текст распечатывается интерпретатором Python по команде «import this».

Единственный существенный недостаток языка — Python, как и все скриптовые языки, медленнее компилируемых языков — во многих случаях компенсируется простотой и скоростью разработки и отладки программ, а также возможностью интеграции с C/C++ и и другими языками.

## ПРИМЕНЕНИЕ PYTHON

Python является языком общего назначения, применяется во множестве областей программной разработки (web-приложения, научные вычисления, компьютерная графика, data mining, шифрование и анализ разведанных и т.д.). Имеет огромное количество отлично спроектированных и высокофункциональных модулей, как входящих в стандартную поставку Python, так и написанных сторонними разработчиками. Python работает почти на всех известных платформах — Microsoft Windows, почти все варианты UNIX (включая FreeBSD и Linux), Mac OS, iPhone OS 2.0 и выше, Palm OS, Windows Mobile, Symbian, Android и др. Python используется такими IT компаниями, как Dropbox, Google, Facebook, Instagram.

Несмотря на то что Python имеет своеобразный синтаксис, одним из принципов дизайна языка является «принцип наименьшего удивления», когда язык ведет себя именно так, как от него этого ожидает программист. Поэтому, и с учетом других его достоинств, по мнению *Авторов язык Python в настоящее время лучше всего подходит для начального обучения программированию.*

---

Хотите узнать больше о Python и приобрести практические навыки программирования? Вас научат здесь



Академия WDM