

Python: быстрый старт. Урок 1

Графическая среда разработки IDLE, типы данных *int* и *float*, переменные, модель памяти виртуальной машины Python

Для кого предназначены уроки?

- Студенты младших курсов
- Желательно, но **не обязательно** знание других языков программирования (Си, Pascal и пр.)
- Важно желание учиться

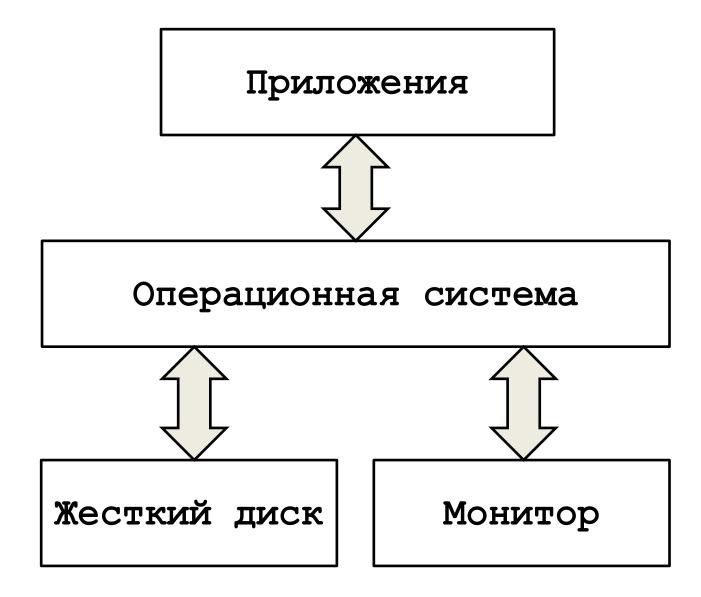
Цель создания Python

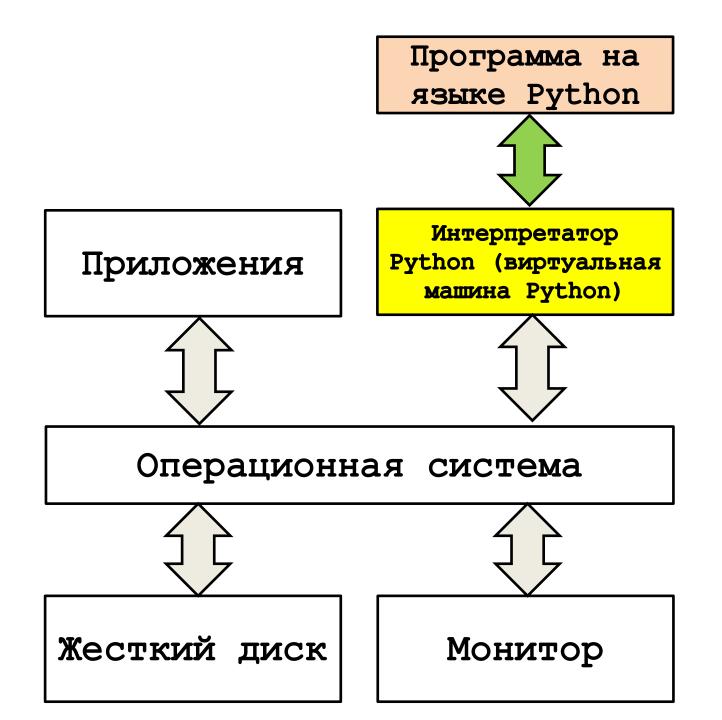
Создавая этот язык, думали ли вы о том, программистам какого типа он может быть интересен?

Гвидо ван Россум: Да, но у меня не хватило воображения. Я представлял себе профессиональных программистов в UNIX или UNIX-подобной среде. Руководства для ранних версий Python возвещали что-то вроде «Python закрывает разрыв между Си и программированием оболочки», потому что именно это интересовало меня и моих ближайших коллег. Мне и в голову не приходило, что Python может стать хорошим языком для встраивания в приложения, пока меня не стали спрашивать об этом. То, что он оказался полезен для обучения началам программирования в школе или колледже, – счастливая случайность, обусловленная многими характеристиками АВС, которые я сохранил: АВС был специально предназначен для обучения программированию непрограммистов.

- **Python свободен и хорошо документирован** (спасибо Python-сообществу).
- **Python запускается повсюду**. Эталонная реализация написана на языке C. Переносимость!

+ много других причин изучить Python





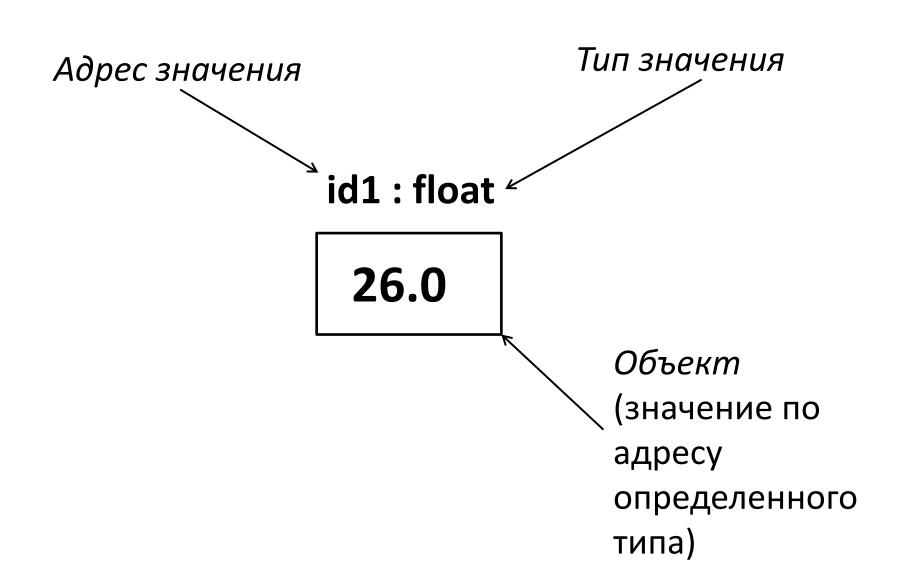
Скачать и установить

https://www.python.org/

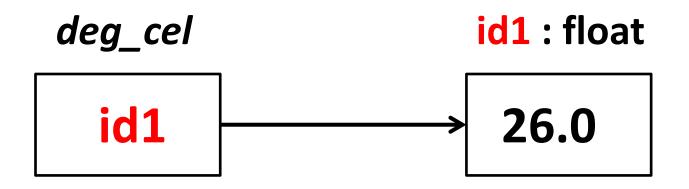
Python 3.4.3

IDLE (Python 3.4. GUI)

Модель памяти для значения 26.0

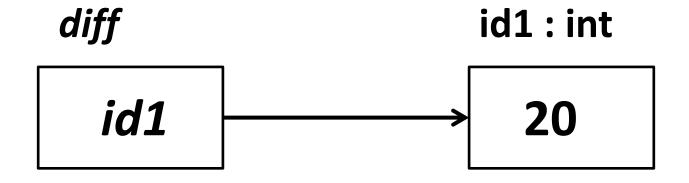


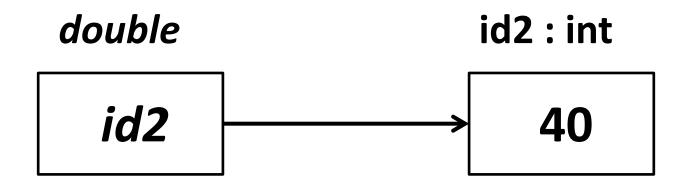
Модель памяти для выражения deg_cel = 26.0

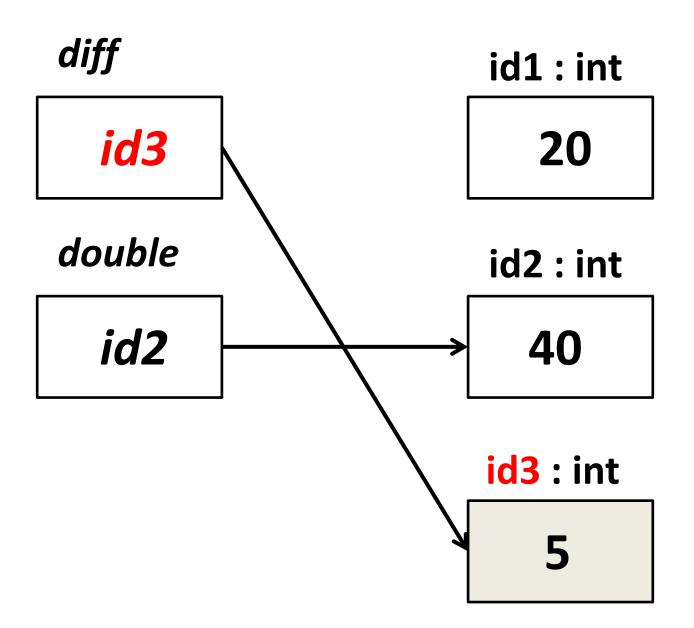


Значение 26.0 имеет адрес *id1* Объект по адресу *id1* имеет тип *float* и значение 26.0 Переменная *deg_cel* содержит адрес *id1* Переменная *deg_cel* ссылается на значение 26.0

 $deg_cel = 26.0 + 5$







Вопросы?

info@dfedorov.spb.ru

http://dfedorov.spb.ru/python3/