

PYTHON В ОБРАЗОВАНИИ

- Наибольшее распространение получил PYTHON в США
- Это первый язык программирования в MIT – флагмане обучения computer science в мире
- PYTHON рекомендован как язык программирования для школ и первый язык программирования в университетах США
- PYTHON в школах Москвы
- PYTHON в ЕГЭ

РЕЙТИНГ ТЮВЕ

Sep 2017	Sep 2016	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	12.687%	-5.55%
2	2		C	7.382%	-3.57%
3	3		C++	5.565%	-1.09%
4	4		C#	4.779%	-0.71%
5	5		Python	2.983%	-1.32%

PYTHON В ИНДУСТРИИ

- Google
- Apple
- IBM
- CERN
- DreamWorks
- NASA
- Nokia
- Яндекс

Кто использует Питон?

Google

Яндекс



IBM

P X A R
ANIMATION STUDIOS

YouTube



ОСОБЕННОСТИ ПИТОНА

1. Простой, легкий в освоении
2. Свободный и открытый
3. Язык высокого уровня
4. Портируемый
5. Интерпретируемый
6. Обширные библиотеки
7. Расширяемый
8. Объектно-ориентированный

PYTHON – ЯЗЫК НА ВСЕ ВКУСЫ

- Высокоуровневые структуры данных: списки, множества, ассоциативные массивы
- Элементы функционального программирования
- Разработка GUI
- Сетевые приложения
- Web-приложения
- Базы данных

ЧТО НАМ ПОНАДОБИТСЯ..

1. Аккаунт на informatics.mccsm
сдачи задач

2. Интерпретатор – python.org

Можно использовать как среду разработки

3. Среда разработки

a. Pycharm:

<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=windows>

b. Wing Ide <http://wingware.com/downloads/wingide-101>



About Downloads Documentation Community

Download the latest version for Windows

Download Python 3.6.2

Download Python 2.7.14

Wondering which version to use? [Here's more about the difference between Python 2 and 3.](#)

Looking for Python with a different OS? Python for [Windows](#), [Linux/UNIX](#), [Mac OS X](#), [Other](#)

Want to help test development versions of Python? [Pre-releases](#)

Философия Питона

- Красивое лучше, чем уродливое.
- Явное лучше, чем неявное.
- Простое лучше, чем сложное.
- Сложное лучше, чем запутанное.
- Плоское лучше, чем вложенное.
- Разреженное лучше, чем плотное.
- Читаемость имеет значение.
- Особые случаи не настолько особые, чтобы нарушать правила.
- При этом практичность важнее безупречности.
- Ошибки никогда не должны замалчиваться.
- Если не замалчиваются явно.
- Встретив двусмысленность, отбрось искушение угадать.
- Должен существовать один — и, желательно, только один — очевидный способ сделать это.
- Хотя он поначалу может быть и не очевиден, если вы не голландец[7].
- Сейчас лучше, чем никогда.
- Хотя никогда зачастую лучше, чем прямо сейчас.
- Если реализацию сложно объяснить — идея плоха.
- Если реализацию легко объяснить — идея, возможно, хороша.
- Пространства имён — отличная штука! Будем делать их побольше!