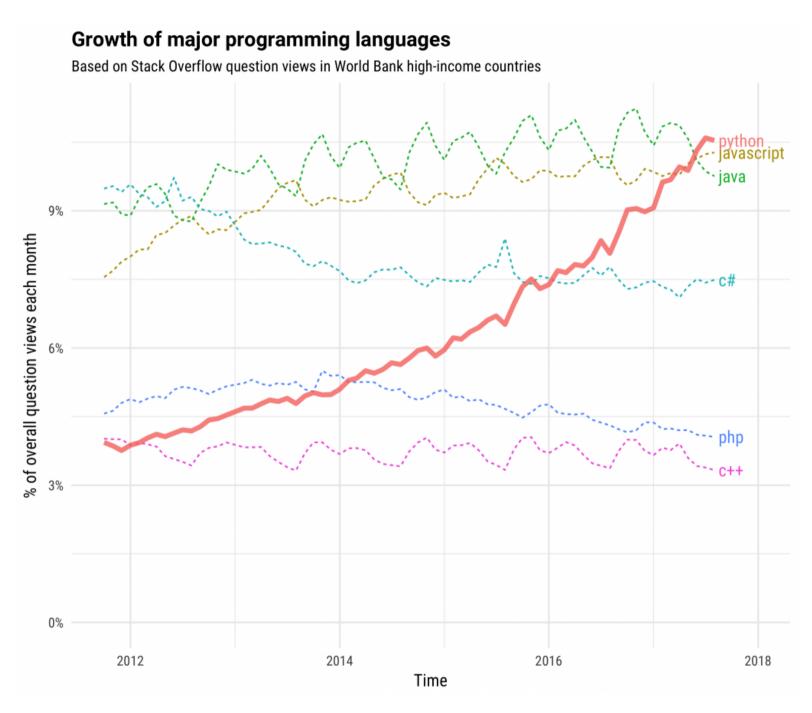
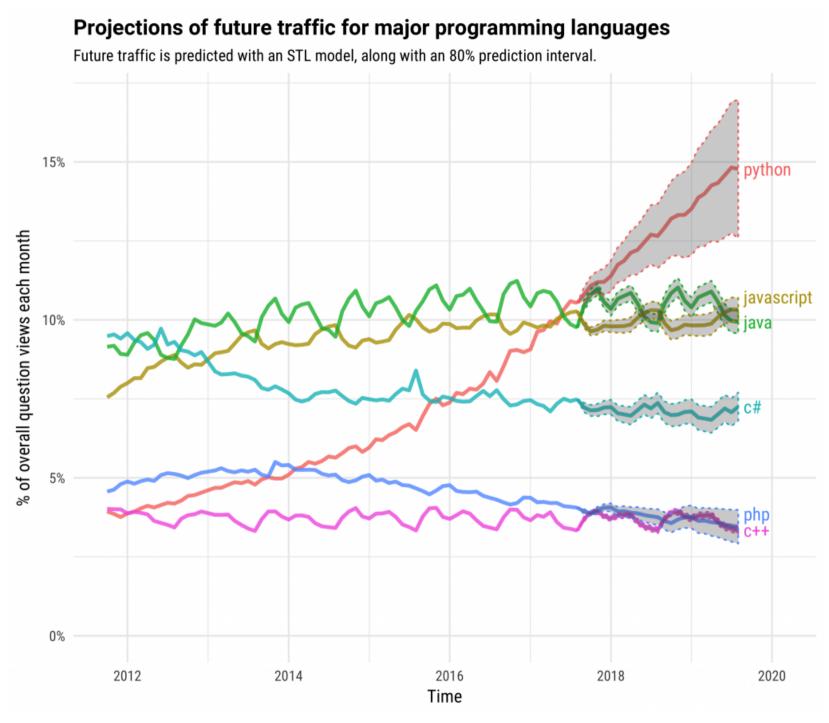
Основы Python

Часть 1. Архитектура. Типы. Условные операторы. Циклы. Функции.



https://stackoverflow.blog/2017/09/06/incredible-growth-python/



https://stackoverflow.blog/2017/09/06/incredible-growth-python/

Особенности Python

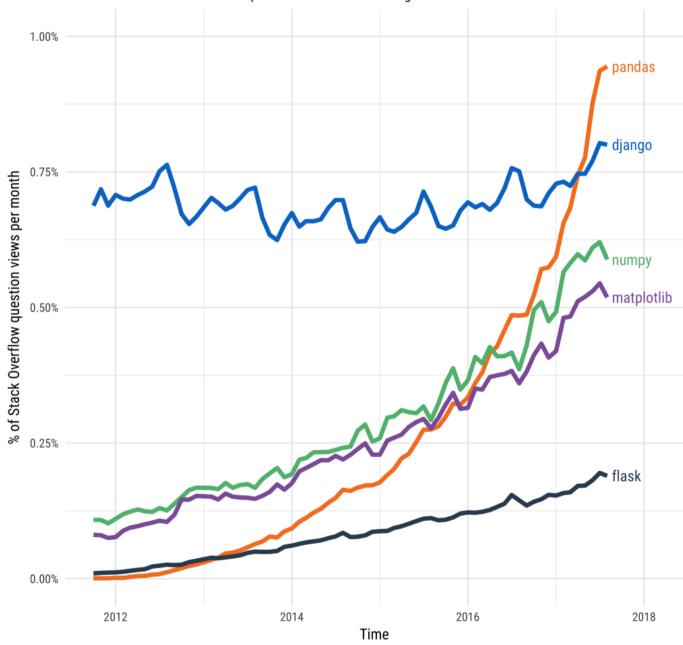
- Интерпретатор
- Высокоуровневый язык (есть "сборщик мусора")
- Динамическая типизация
- Прост в изучении и использовании
- Cross-Platform (Unix, Mac OS, Windows,...)
- Объектно-ориентированный язык
- Расширяемый с помощью С/С++
- Большая стандартная библиотека
- Много написанных модулей
- Удобная диагностика ошибок
- Основная реализация на языке С

Слабые стороны Python

- Открытый код программ (*)
- Скорость выполнения (**)
- Не приспособлен для разработки под мобильные устройства
- (*) Для закрытия кода необходимо использовать компилятор (например, Cython)
- (**) Актуально для очень нагруженных программ (например, получение высокоскоростных потоков данных)

Stack Overflow Traffic to Questions About Selected Python Packages

Based on visits to Stack Overflow questions from World Bank high-income countries



https://stackoverflow.blog/2017/09/06/incredible-growth-python/

Специализации Python

- Анализ данных
- Академические исследования
- Разработка Web сервисов
- Тестирование
- Прототипирование
- Автоматизация
- Системное администрирование

Продолжение в приложенном Jupyter Notebook (.ipynb)

Полезные ссылки

https://www.python.org/ https://en.wikipedia.org/wiki/Python_(programming_language)

Реализации языка Python:

https://github.com/python/cpython

https://www.python.org/download/alternatives/