



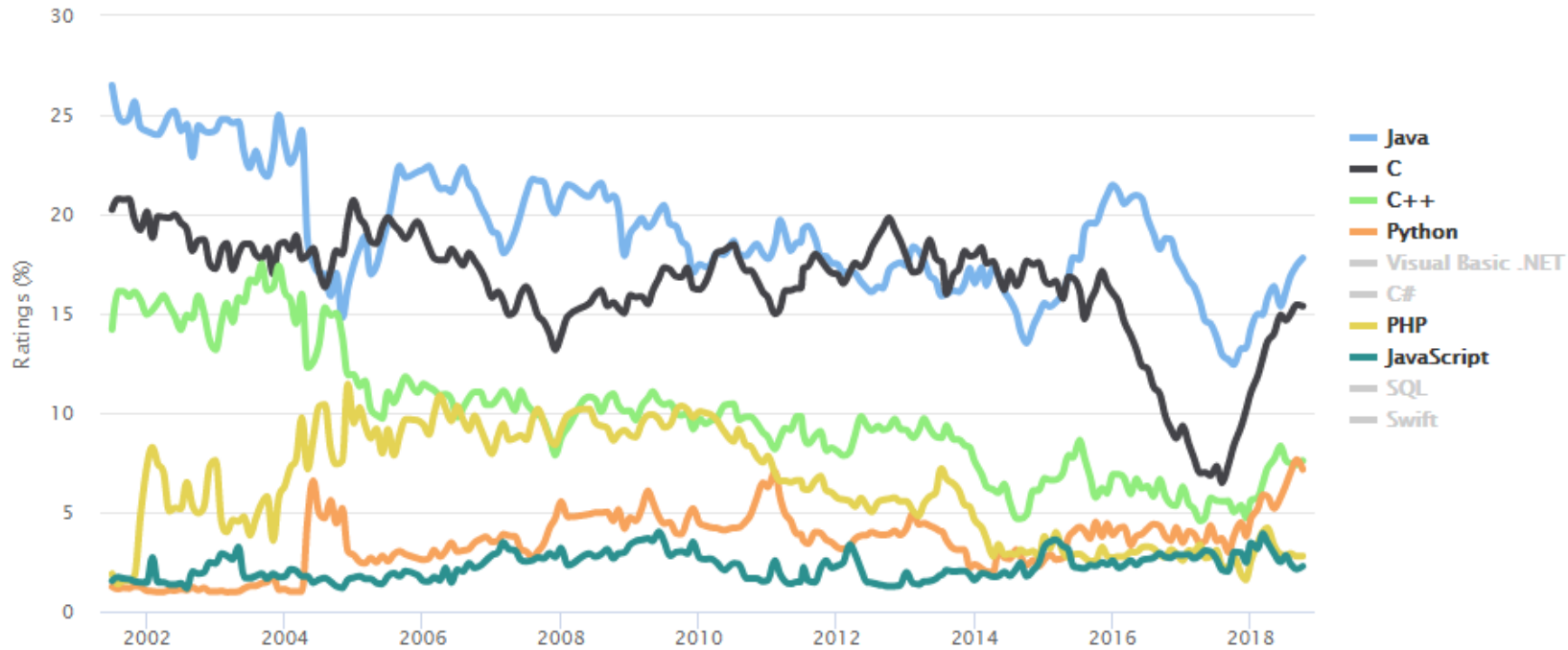
### Критерий оценивания аннотаций:

- Энтузиазм/фанатизм учитывается.
- Умение видеть  $\pm$  — это плюс.
- Не надо новости IT-экономики.
- Статьи на английском — very well!
- «Автор Анонимус» = «надпись на заборе».
- Видеолекции приветствуются!



## TIOBE Programming Community Index

Source: [www.tiobe.com](http://www.tiobe.com)



# Статистика использования языков



Oct 2018	Oct 2017	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	17.801%	+5.37%
2	2		C	15.376%	+7.00%
3	3		C++	7.593%	+2.59%
4	5	▲	Python	7.156%	+3.35%
5	8	▲	Visual Basic .NET	5.884%	+3.15%
6	4	▼	C#	3.485%	-0.37%
7	7		PHP	2.794%	+0.00%
8	6	▼	JavaScript	2.280%	-0.73%
9	-	▲▲	SQL	2.038%	+2.04%
10	16	▲▲	Swift	1.500%	-0.17%
11	13	▲	MATLAB	1.317%	-0.56%
12	20	▲▲	Go	1.253%	-0.10%
13	9	▼▼	Assembly language	1.245%	-1.13%

<https://www.tiobe.com/tiobe-index/>

# Языки программирования лидеров IT-рынка



C, C++, Java, Python, JavaScript



C, C++, C#, HTML5/JavaScript



C, C++, Java, Python, Go,  
HTML5/JavaScript



Objective-C, Swift



PHP, HTML5/JavaScript, Hack

**Интернет-стартапы** Python, Ruby



<https://www.python.org/downloads/>

[https://ru.wikiversity.org/wiki/Примеры\\_программ\\_на\\_языке\\_Python](https://ru.wikiversity.org/wiki/Примеры_программ_на_языке_Python)

<https://realpython.com/> - Простые примеры

<https://habr.com/post/352678/> - Установка и использование NumPy

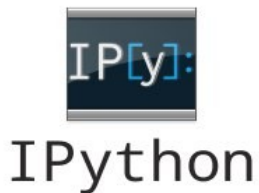
<https://www.lfd.uci.edu/~gohlke/pythonlibs/> - Набор готовых библиотек

<https://tproger.ru/translations/jupyter-notebook-python-3/> - Командная оболочка для интерактивных вычислений

<https://www.jetbrains.com/pycharm/> - Интегрированная среда разработки

<https://books.ifmo.ru/file/pdf/2256.pdf> - Методическое пособие Лямина А.В.

# Дополнительные библиотеки и пакеты



По материалам Жумагулова Я.В.

