



**МОСКОВСКАЯ
БИРЖА**

Август 2017, Москва
Тимур Реджепов
Руководитель направления

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ

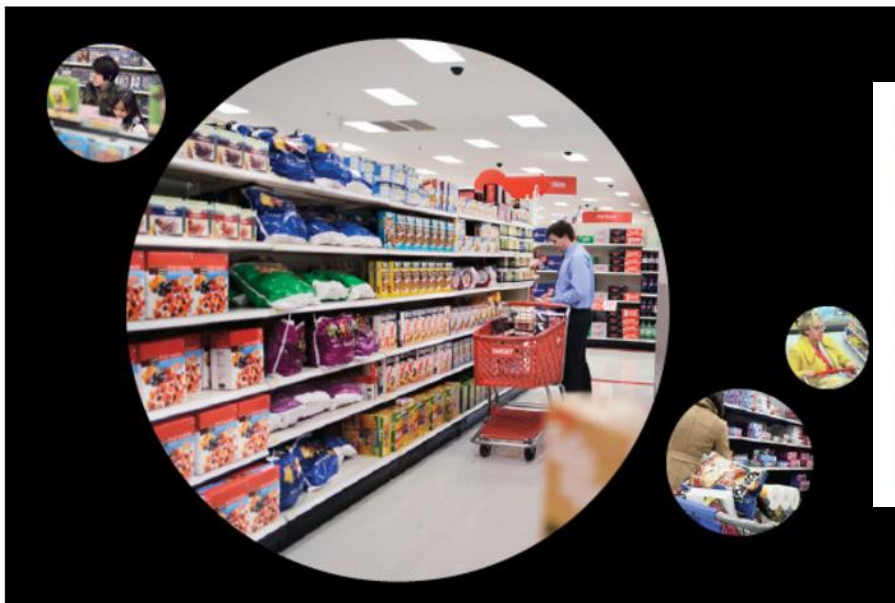
ИСТОРИЯ TARGET

The New York Times Magazine

Magazine

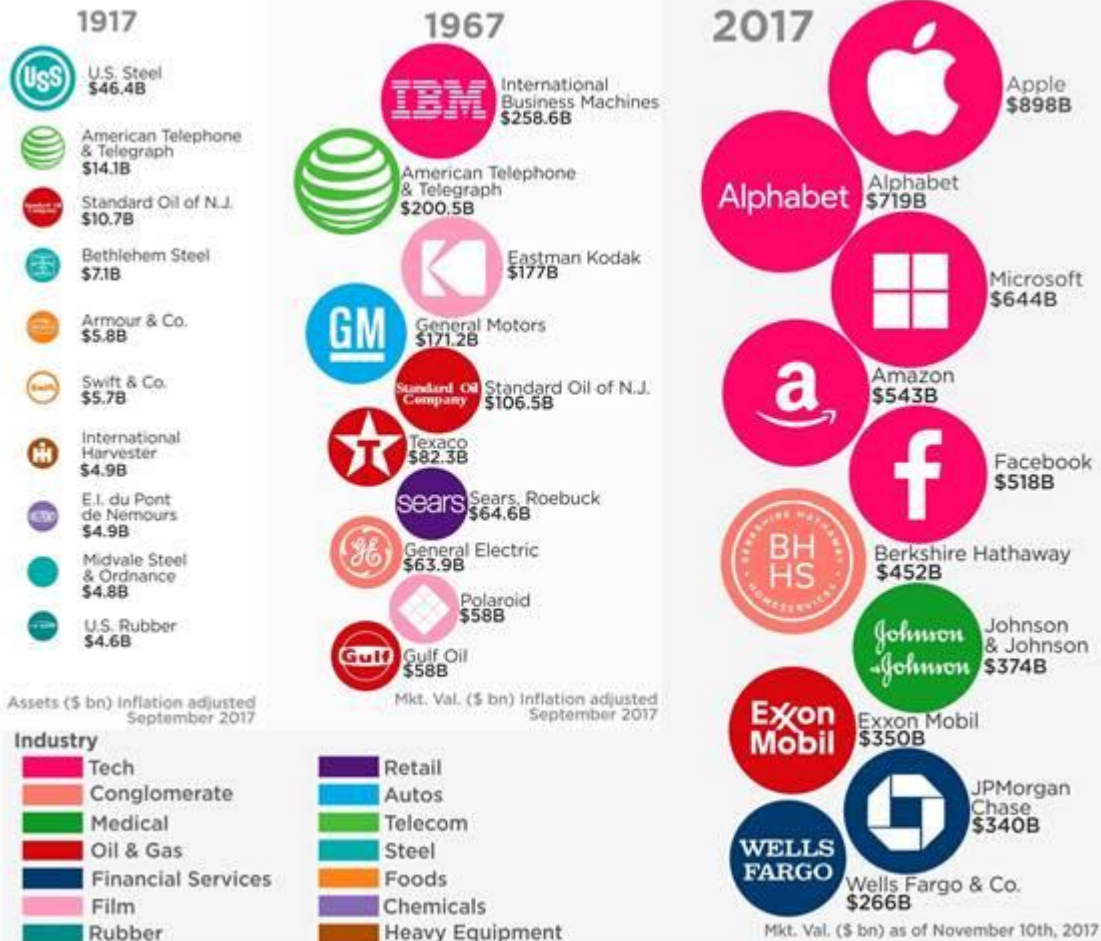
How Companies Learn Your Secrets

By CHARLES DUHIGG FEB. 16, 2012



МОСКОВСКАЯ
БИРЖА

100 Years of America's Top 10 Companies



Source and Article:
<https://howmuch.net/articles/100-years-of-americas-top-10-companies>
<https://forbes.com>

howmuch.net

ПРИМЕРЫ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ

- **Сферы**

- Финансовые организации** (Bank of America, Citigroup, Сбербанк, HomeCredit)

- Ритейл** (Amazon, Target, Metro, Лента)

- Телеком** (Vodafone, China Mobile, Вымпелком, МТС, Мегафон)

- Социальные сети** (Facebook, ВКонтакте, Одноклассники)

- Урбанистика** (Uber, ГенПлан, РЖД, ДИТ Правительства Москвы)

- Интернет-компании** (Google, Facebook, Яндекс, Mail.ru,)

- **Данные**

- Обработка естественного языка, анализ социальных сетей, анализ изображений и видео, анализ аудио сигналов, рекомендательные системы, поиск ассоциативных правил

- **Кейсы**

- Поиск спама, рекомендательные системы, сегментация клиентов, прогнозирование оттока, распознавание речи, классификация изображений

Dubai Airports



Caesars Entertainment



eHarmony



FarmLogs

The image shows a screenshot of the FarmLogs website. The top navigation bar includes links for PRODUCTS, COMPANY, BLOG, SUPPORT, PARTNERS, and EVENTS, along with LOG IN and SIGN UP buttons. The main banner features a background image of a person's hands holding a tablet displaying a farm management interface. The text on the banner reads: "Farm management software designed to help you run a more efficient, more predictable farm". Below this text is a button that says "GET STARTED FOR FREE". At the bottom of the banner, there is a section titled "2017 State of Grain Marketing Report" with a subtext: "We surveyed over 1,000 growers to identify trends in how grain is being marketed by modern day U.S. farms." and a button that says "SEE HOW YOUR FARM COMPARES". To the left of the report section are four small icons representing different types of data visualizations: a bar chart, a pie chart, a line graph, and a map.



ЦЕЛИ КУРСА

- Научиться манипулировать данными (больших размеров)
- Научиться визуализировать данные
- Научиться добывать данные
- Научиться автоматизировать процессы



May 2018	May 2017	Change	Programming Language	Ratings	Change
1	1		Java	16.380%	+1.74%
2	2		C	14.000%	+7.00%
3	3		C++	7.668%	+2.92%
4	4		Python	5.192%	+1.64%
5	5		C#	4.402%	+0.95%
6	6		Visual Basic .NET	4.124%	+0.73%
7	9	▲	PHP	3.321%	+0.63%
8	7	▼	JavaScript	2.923%	-0.15%
9	-	▲▲	SQL	1.987%	+1.99%
10	11	▲	Ruby	1.182%	-1.25%
11	14	▲	R	1.180%	-1.01%
12	18	▲▲	Delphi/Object Pascal	1.012%	-1.03%
13	8	▼▼	Assembly language	0.998%	-1.86%
14	16	▲	Go	0.970%	-1.11%
15	15		Objective-C	0.939%	-1.16%
16	17	▲	MATLAB	0.929%	-1.13%
17	12	▼▼	Visual Basic	0.915%	-1.43%
18	10	▼▼	Perl	0.909%	-1.69%
19	13	▼▼	Swift	0.907%	-1.37%
20	31	▲▲	Scala	0.900%	+0.18%



PYTHON

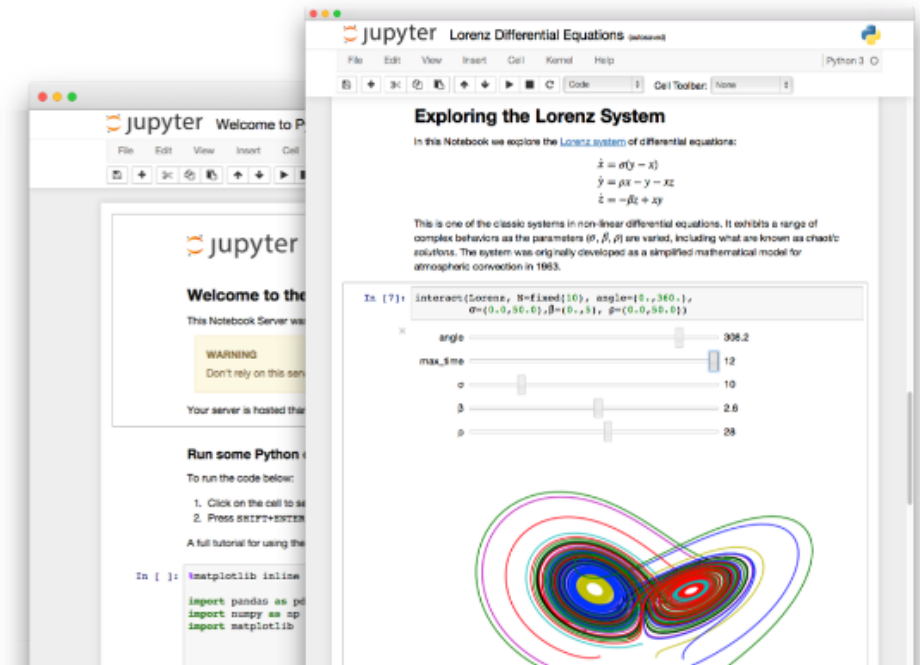
Python – прост в использовании, универсален и очень популярен

Его синтаксис является компактным, легко читаемым, хорошо документирован и в интернете есть примеры на все случаи жизни.

Идеально подходит для написания простых сценариев - следовательно, идеально подходит для бизнес-пользователей



JUPYTER



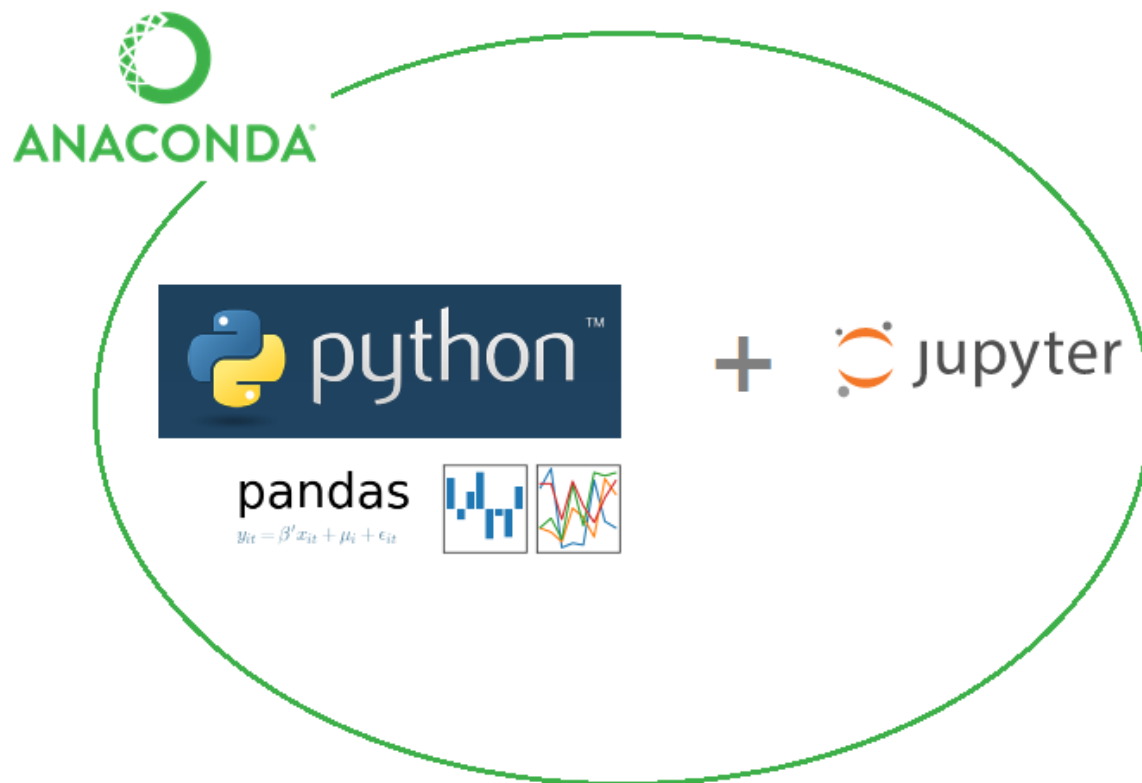
The Jupyter Notebook

Это открытое веб-приложение, которое позволяет создавать и обмениваться документами, содержащие программный код, уравнения, визуализацию и пояснительный текст.

 jupyter



ИНСТРУМЕНТЫ



УСТАНОВКА

Надежный | <https://www.continuum.io>



[Anaconda Cloud](#) [Get Support](#) [Search](#) [Contact](#)

[PRODUCTS](#) [COMMUNITY](#) [CONSULTING](#) [TRAINING](#) [ABOUT](#) [RESOURCES](#)

SUPERPOWERS FOR PEOPLE WHO CHANGE THE WORLD

Leading Open Data Science Platform Powered by Python

DOWNLOAD ANACONDA



МОСКОВСКАЯ
БИРЖА