

# Интенсив Data Science

Структура и цели интенсива. Data science: задачи и концепты





## Сергей Ширкин

Декан факультета Искусственного интеллекта онлайн-университета GeekBrains

- 💥 ML-инженер в Dentsu Russia;
- 💥 Преподаватель МИСиС (ИИ в робототехнике, квантовые вычисления);
- 💥 Соавтор курса по квантовому машинному обучению [ods.ai](https://ods.ai).



# Что такое искусственный интеллект, машинное обучение, Data Science?

Цель — автоматизация ручного и физического труда, возможность распознавания образов (изображения, текст), построение прогнозов.





## В чём состоит работа специалистов из этой сферы

Исследовательский характер деятельности, но с конкретным результатом.





Вопрос 1

Data Scientist — самая распространённая профессия.  
Чем он занимается?





Вопрос 2

В чём отличие дата сайентиста от аналитика больших данных?





Вопрос 3

Специалисты по AI, NLP, компьютерному зрению:  
где работают и какие задачи выполняют?





Вопрос 4

Как устроен рынок труда для таких специалистов?  
Откуда приходят кандидаты?  
Какой карьерный путь у специалистов?







Вопрос 5

Какие науки нужно изучать, чтобы стать специалистом  
по Data Science и искусственному интеллекту?  
Долго ли учиться? Как ускорить обучение?





Вопрос 6

Из каких профессий возможен переход в  
искусственный интеллект?





## Модель предсказания цены на недвижимость





## Прогнозирование оттока клиентов



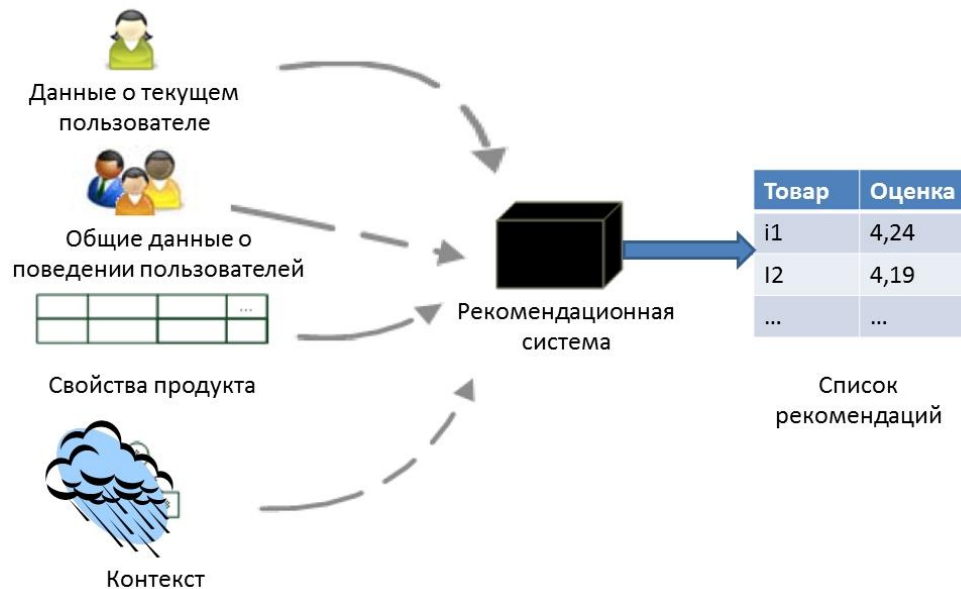


## Построение модели кредитного скоринга для банка



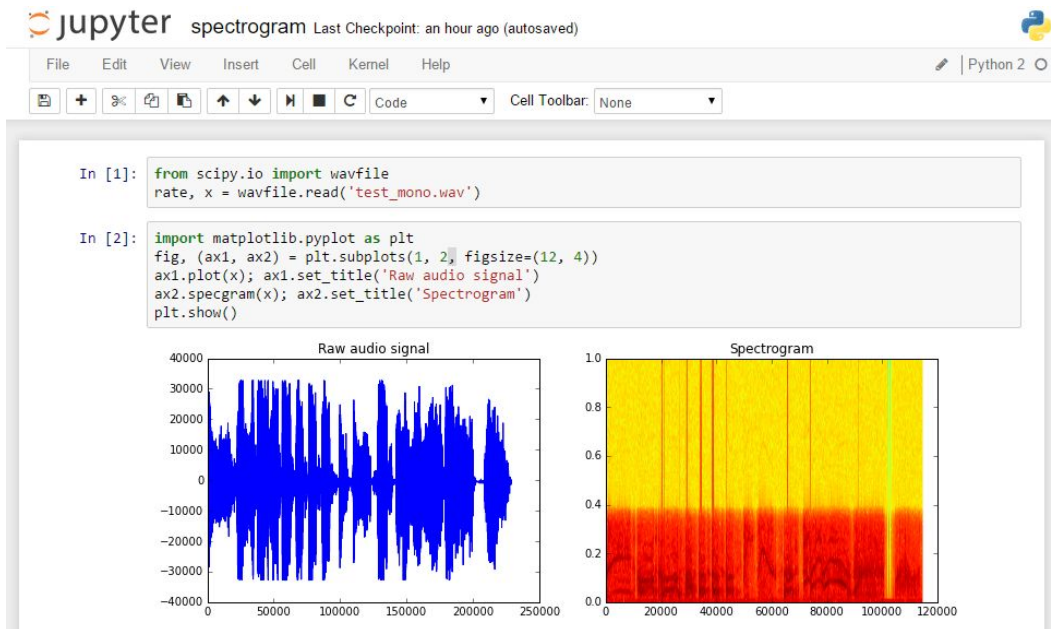


## Рекомендательная система для интернет-магазина



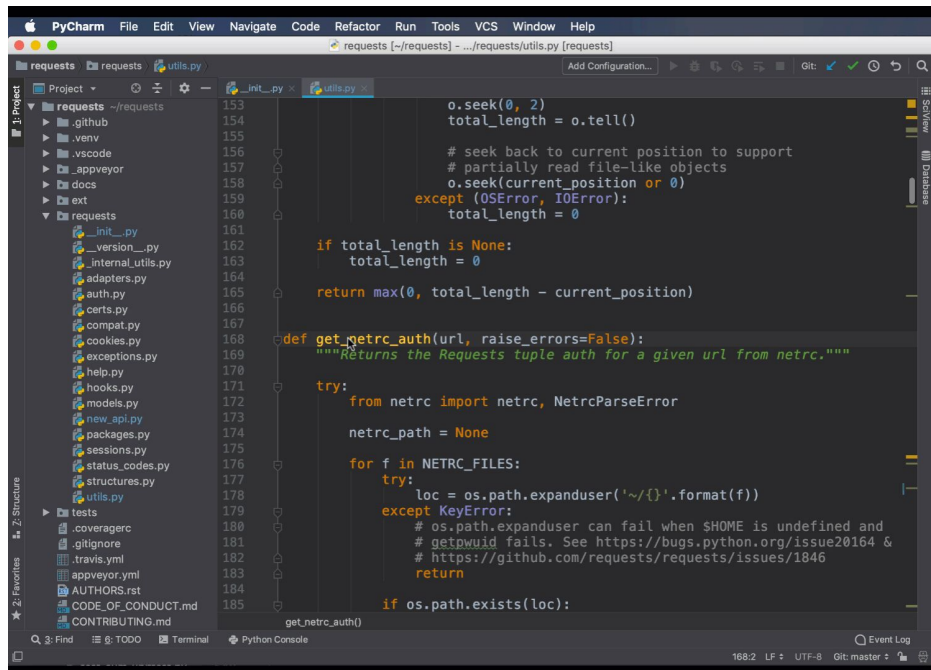


# Инструменты для ML: Jupyter Notebook





# Инструменты для ML: PyCharm



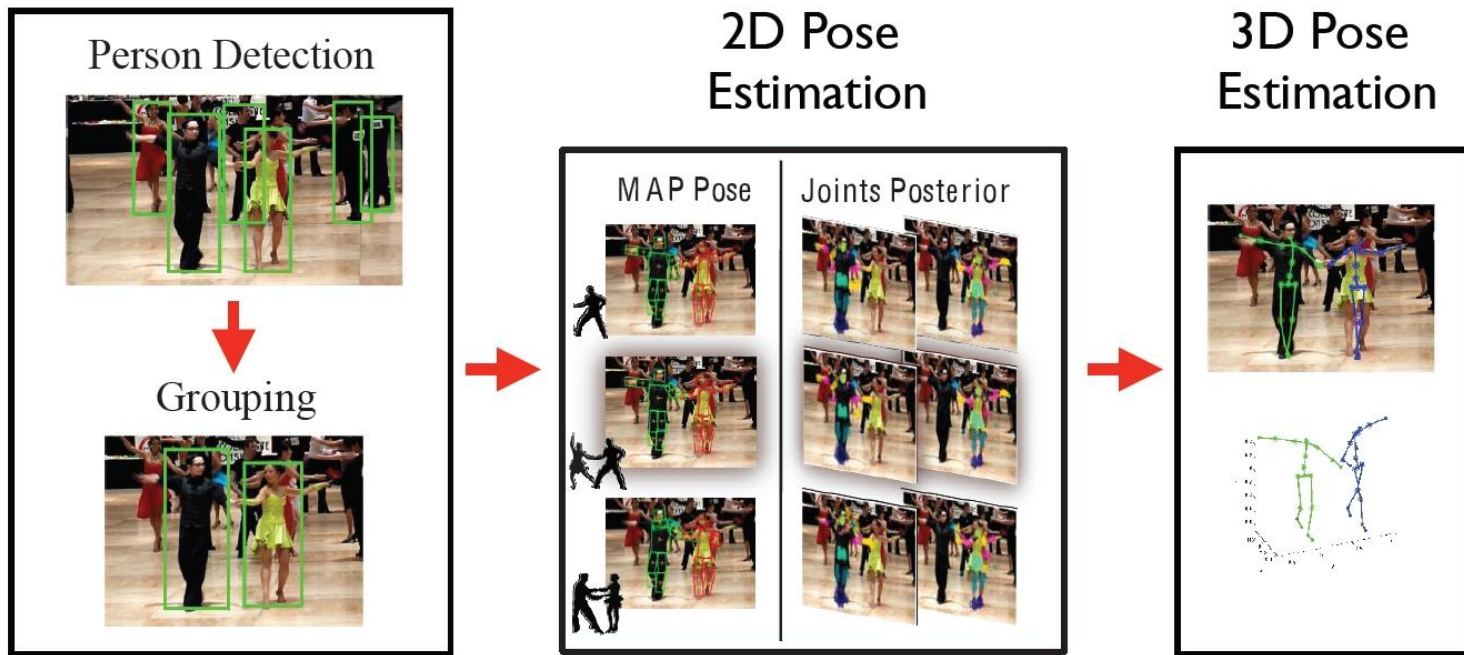




## Компьютерное зрение — семантическая сегментация

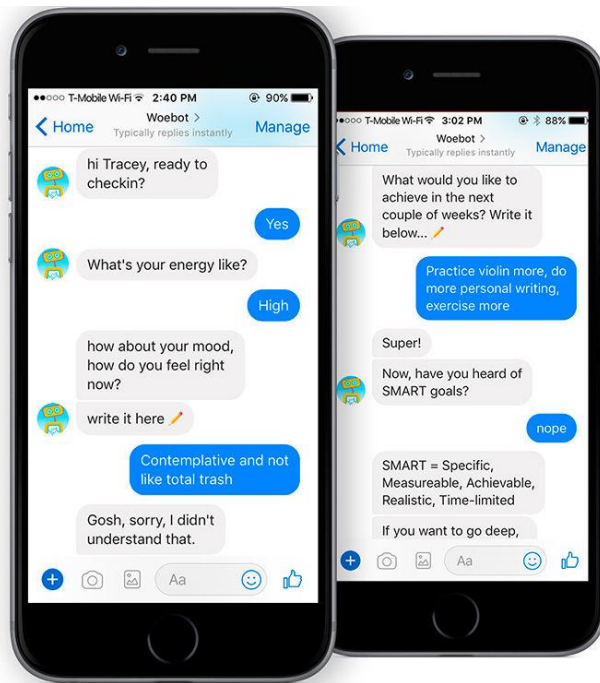


# Компьютерное зрение — Pose Estimation





# NLP — обработка естественного языка





Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?

