





- Давайте применим Ваши новые навыки в интересном проверочном проекте!
- Этот проект перенесёт нас во времени в 2015 год...
- Но прежде чем мы начнём, сначала вспомним этапы типового проекта по машинному обучению





## Этапы работ по машинному обучению



мир

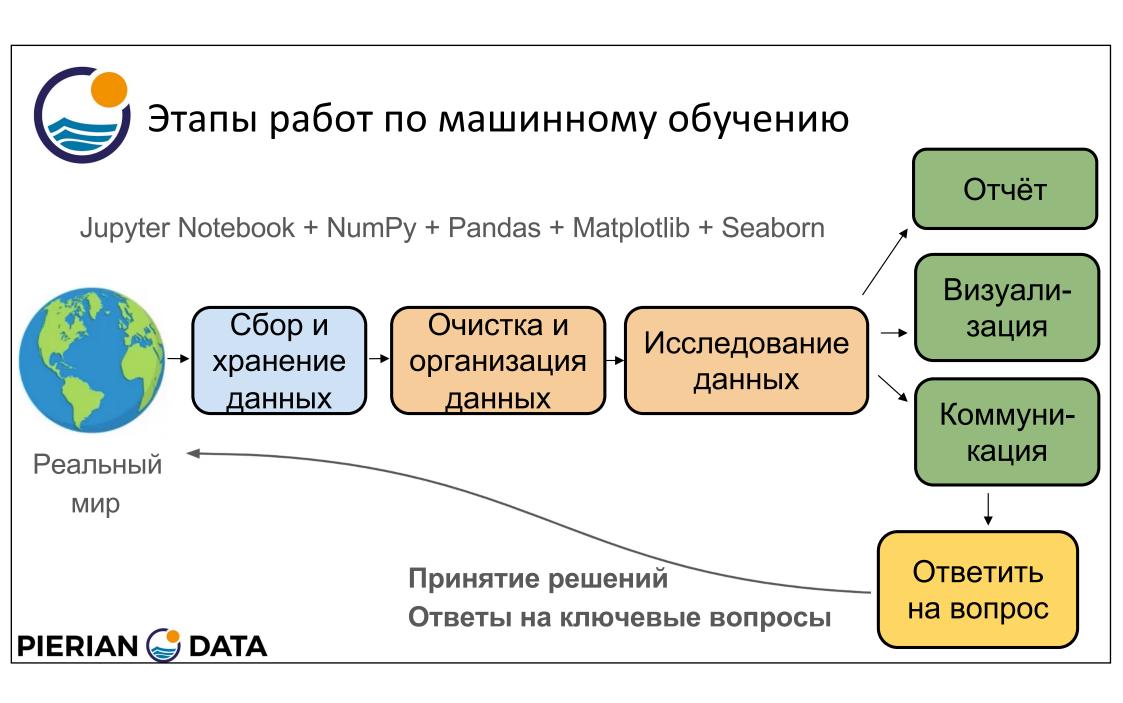
Решить задачу

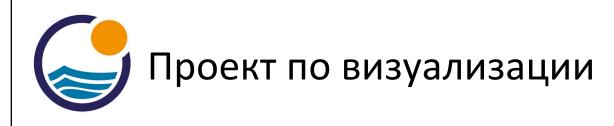
Как починить или поменять X?

Ответить на вопрос

Как изменение в X повлияет на Y?

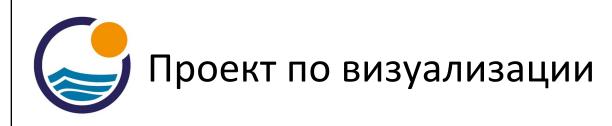






- Вопрос, на который мы будем искать ответ:
  - Есть ли конфликт интересов на веб-сайте, который продаёт билеты на фильмы и отображает рейтинги фильмов?
  - Давайте перенесёмся назад во времени, в 2015 год...





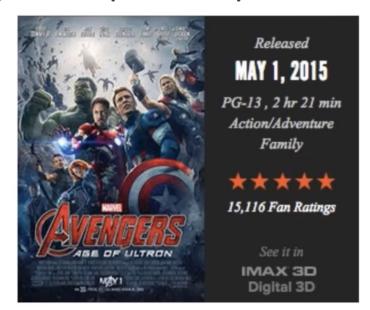
- 2015
  - Fandango продаёт билеты на фильмы в онлайне







- 2015
  - Fandango продаёт билеты на фильмы в онлайне
  - Ещё Fandango отображает рейтинги фильмов







• 2015

○ Например, фильм "Taken 3" получил 4.5 звезд

на Fandango







- 2015
  - Но фильм Вам может не понравиться...



[1080p] Taken 3 - Fence jump scene - 10 hours

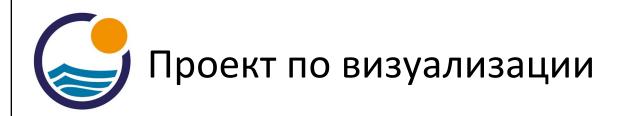




### 2015

- Возникает вопрос есть ли конфликт интересов на вебсайте, который продаёт билеты на фильмы и отображает рейтинги фильмов?
- Можем ли мы ответить на этот вопрос с помощью анализа данных?





## Fandango

Fandango Media, LLC is an American ticketing company that sells movie tickets via their website as well as through their mobile app, as well as a provider of television and streaming media information, e.g., through its subsidiaries Flixster, Movies.com, and Rotten Tomatoes.

#### Contents [hide]

- 1 History
- 2 Services
- 3 Competition
- 4 Controversies
- 5 FandangoNow and Vudu
- 6 See also
- 7 References
- 8 External links

#### Fandango Media, LLC







• Проект

OCT. 15, 2015, AT 9:52 AM

### Be Suspicious Of Online Movie Ratings, Especially Fandango's

By Walt Hickey

Filed under Movies

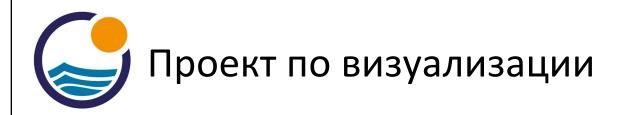
Get the data on GitHub





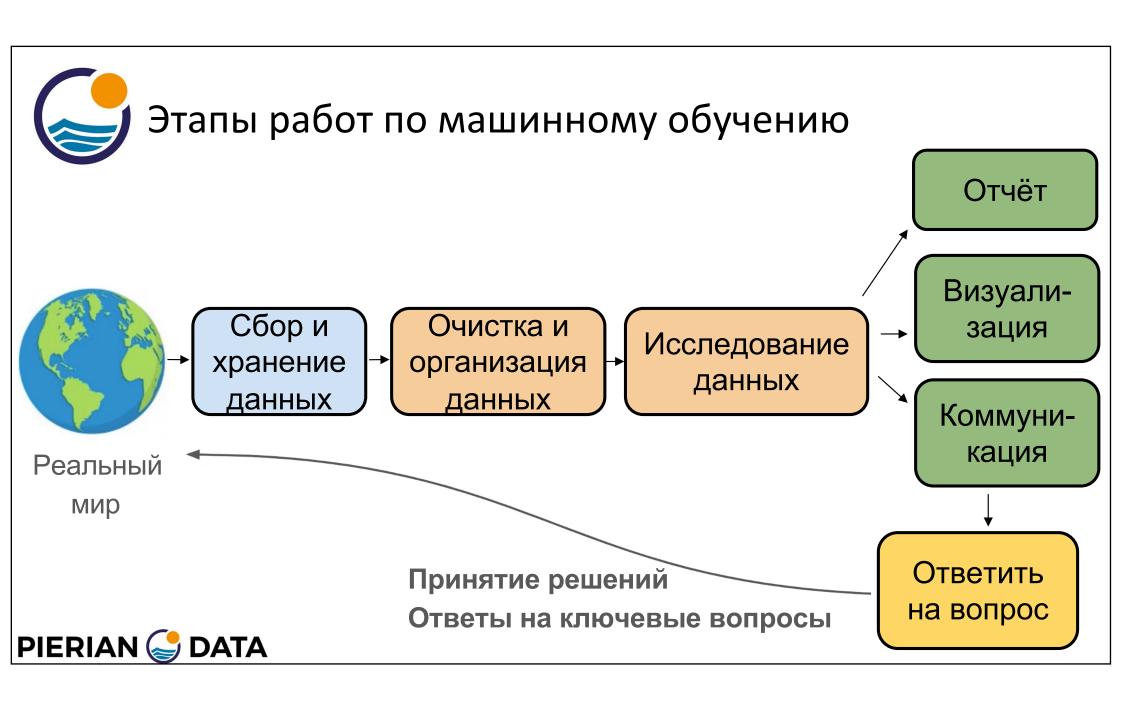
"Ted 2," "Avengers: Age of Ultron," and "Fantastic Four"

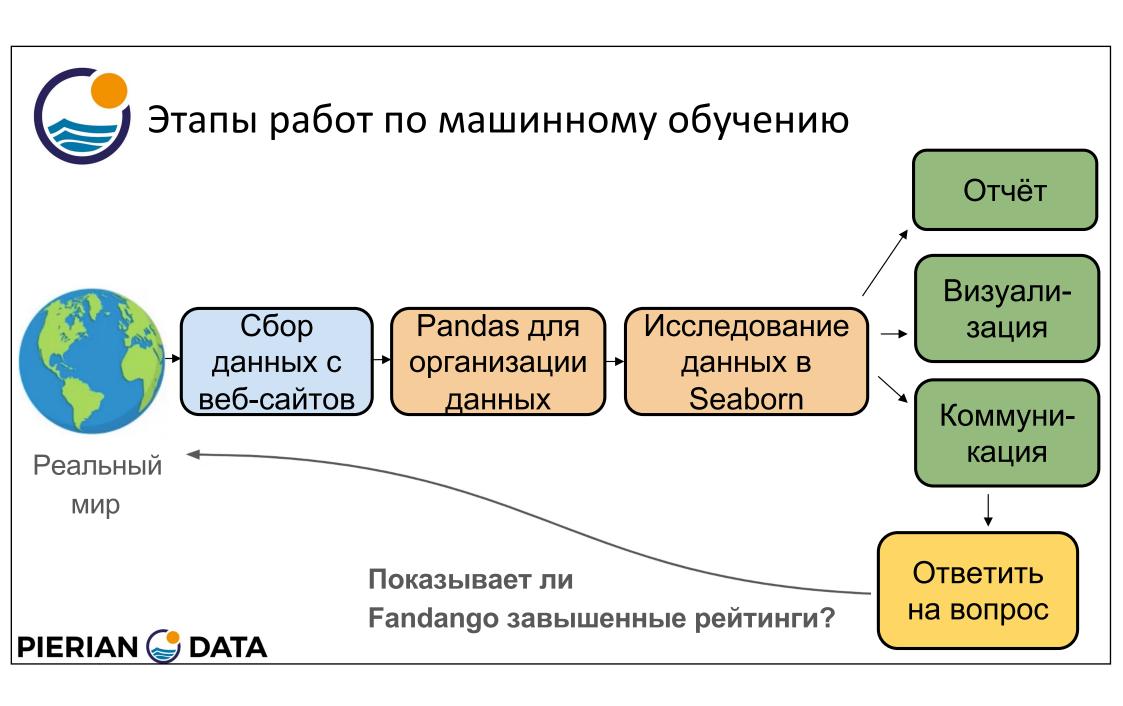


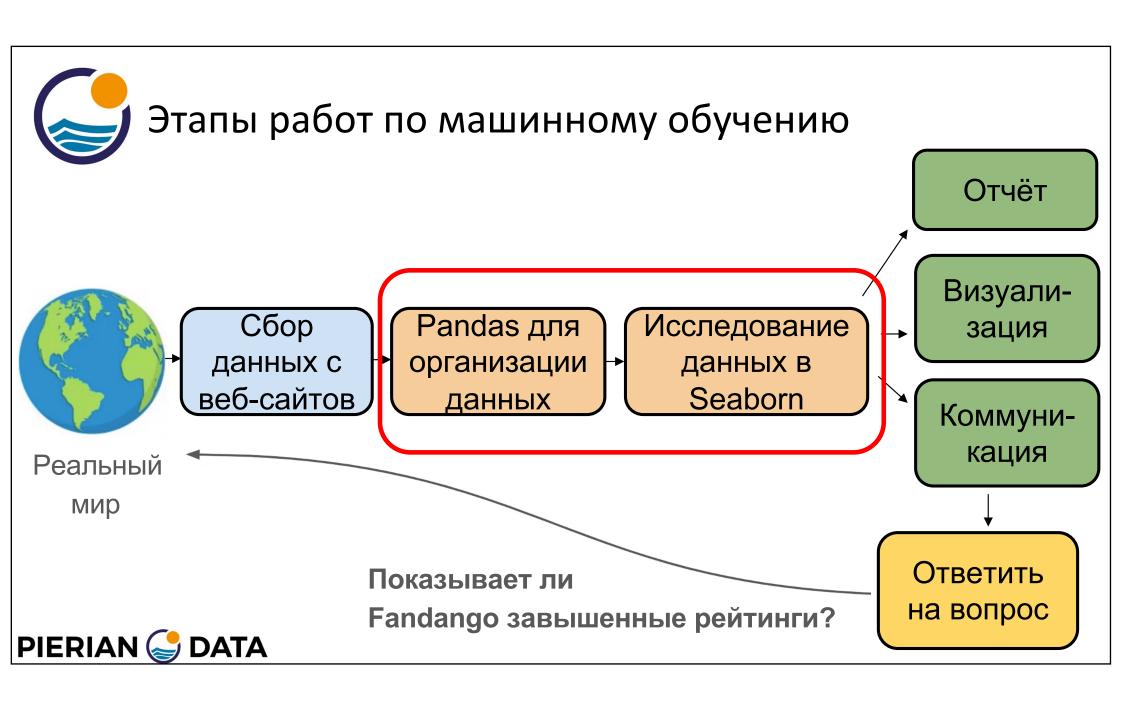


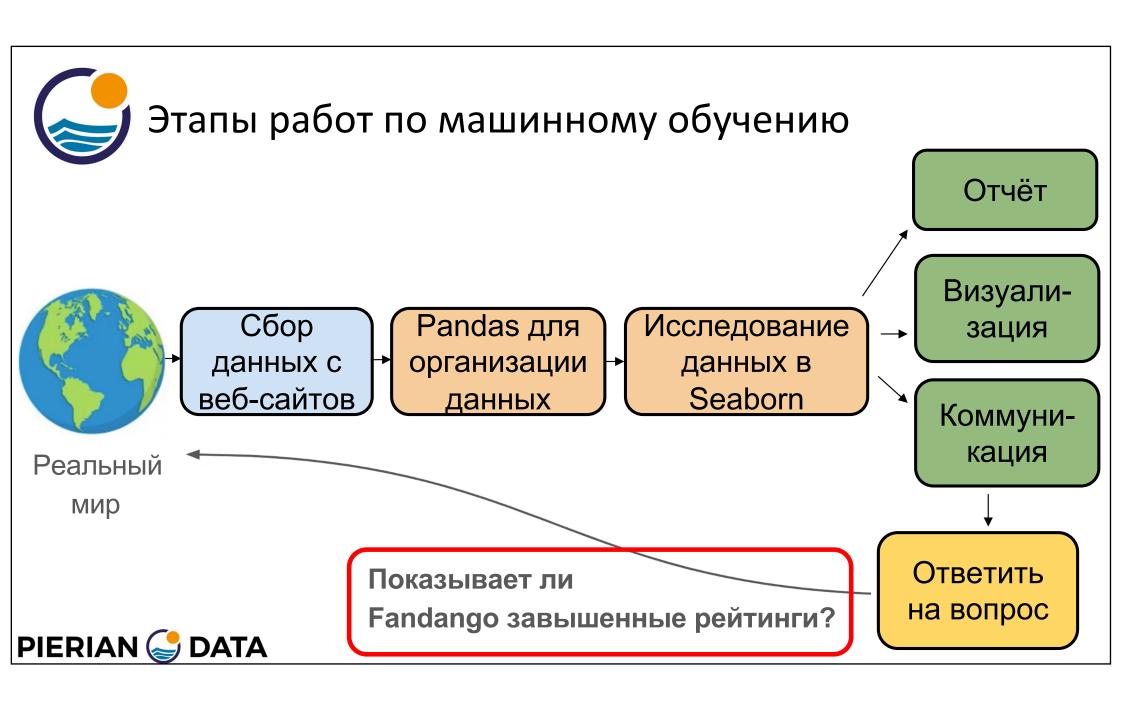
- Вопрос есть ли конфликт интересов на вебсайте, который продаёт билеты на фильмы и отображает рейтинги фильмов?
- Более конкретный вопрос могут ли такие сайты, как Fandango, отображать завышенные рейтинги, чтобы продавать больше билетов?

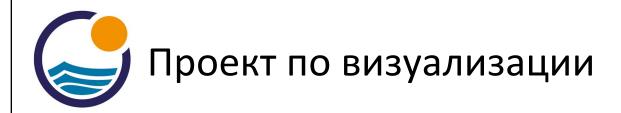










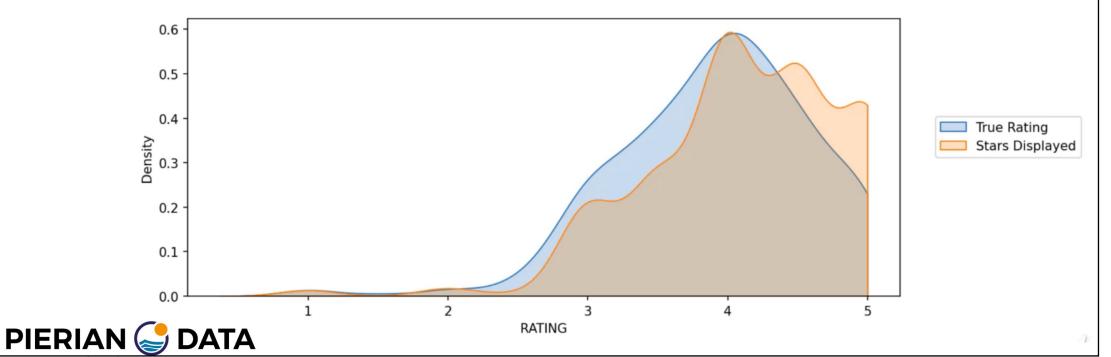


- Fandango отображает два типа рейтингов:
  - STARS Рейтинг в количестве звёзд от 0 до 5, отображаемый на их веб-сайте
  - RATING Действительный рейтинг, отображаемый в виде числа на странице фильма



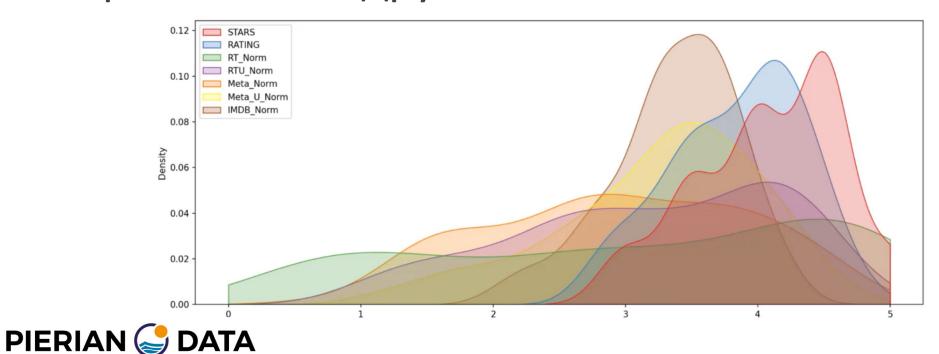


- Fandango отображает два типа рейтингов:
  - Сначала мы сравним эти два типа рейтингов





• Далее мы сравним рейтинги Fandango с рейтингами других веб-сайтов





# Проект по визуализации РЕШЕНИЯ – часть 1





# Проект по визуализации РЕШЕНИЯ — часть 2





# Проект по визуализации РЕШЕНИЯ — часть 3

