

Департамент образования и науки города Москвы  
Государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования города Москвы  
«Московский городской педагогический университет»  
Институт цифрового образования  
Департамент информатики, управления и технологий

Кахуджи Диана Тарек

## **Практическая работа 1**

по дисциплине: «Инструменты для хранения и обработки больших данных»

Выполнила: Кахуджи Д. Т., АДЭУ-201

Преподаватель: Босенко Т.М.

Москва

2022

Исходные данные:

# Coursera Free Courses Dataset

Data Card   Code (2)   Discussion (0)

▲ 39
New Notebook
 Download (80 kB)

---

Education
Tabular
pandas
Global

**courserafree.csv** (396.69 kB)
 

>

Detail   Compact   Column
9 of 9 columns ▾

**About this file**

This file has the data about the free courses available on Coursera.org .

The file includes the following data points:

The url of the course

title of the course

url	price	institution	title	skills you will gain	css-1
The url of the course	price of the course	course provider	title of the course	skills you will gain	please c
<b>976</b> unique values	<b>2</b> unique values	Universidad Nacion... 4%	<b>975</b> unique values	[null] 9%	
		University of Geneva 4%		History 1%	ur
		Other (901) 92%		Other (884) 91%	

**Data Explorer**

396.69 kB

courserafree.csv

---

**Summary**

- > 📁 1 file
- > 📊 9 columns

## Подключение файла

Users / dianakahwagi / courserafree / **p1** ☆ ...

Создать датасет Сохранить изменения

File

+ Загрузить файлы ?

courserafree.csv ...

Поиск по столбцу

url	price	institution	title
https://www.coursera.org/learn/indigenous-canada	Free	University of Alberta	Indigenous Canada
https://www.coursera.org/learn/financial-markets-global	Free	Yale University	Financial Markets
https://www.coursera.org/learn/the-science-of-well-being	Free	Yale University	The Science of Well-Being
https://www.coursera.org/learn/sciwrite	Free	Stanford University	Writing in the Sciences
https://www.coursera.org/learn/introduction-psychology	Free	Yale University	Introduction to Psychology
https://www.coursera.org/learn/stanford-statistics	Free	Stanford University	Introduction to Statistics
https://www.coursera.org/learn/food-and-health	Free	Stanford University	Stanford Introduction to Food and Health
https://www.coursera.org/learn/agile-atlassian-jira	Free	Atlassian	Agile with Atlassian Jira
https://www.coursera.org/learn/brand	Free	University of London	Brand Management: Aligning Business, Bran
https://www.coursera.org/learn/negotiation-skills	Free	University of Michigan	Successful Negotiation: Essential Strategies
https://www.coursera.org/learn/private-equity	Free	Università Bocconi	Private Equity and Venture Capital
https://www.coursera.org/learn/organizational-analysis	Free	Stanford University	Organizational Analysis
https://www.coursera.org/learn/managing-emotions-uncertainty-stress	Free	Yale University	Managing Emotions in Times of Uncertainty
https://www.coursera.org/learn/womens-health-human-rights	Free	Stanford University	International Women's Health and Human Ri
https://www.coursera.org/learn/social-psychology	Free	Wesleyan University	Social Psychology
https://www.coursera.org/learn/learn-korean	Free	Yonsei University	First Step Korean
https://www.coursera.org/learn/childnutrition	Free	Stanford University	Child Nutrition and Cooking

Создание датасета: (добавление среднего значения в рейтинге)

Users / dianakahwagi / courserafree / courserafree / coursera 1 p ☆ ...

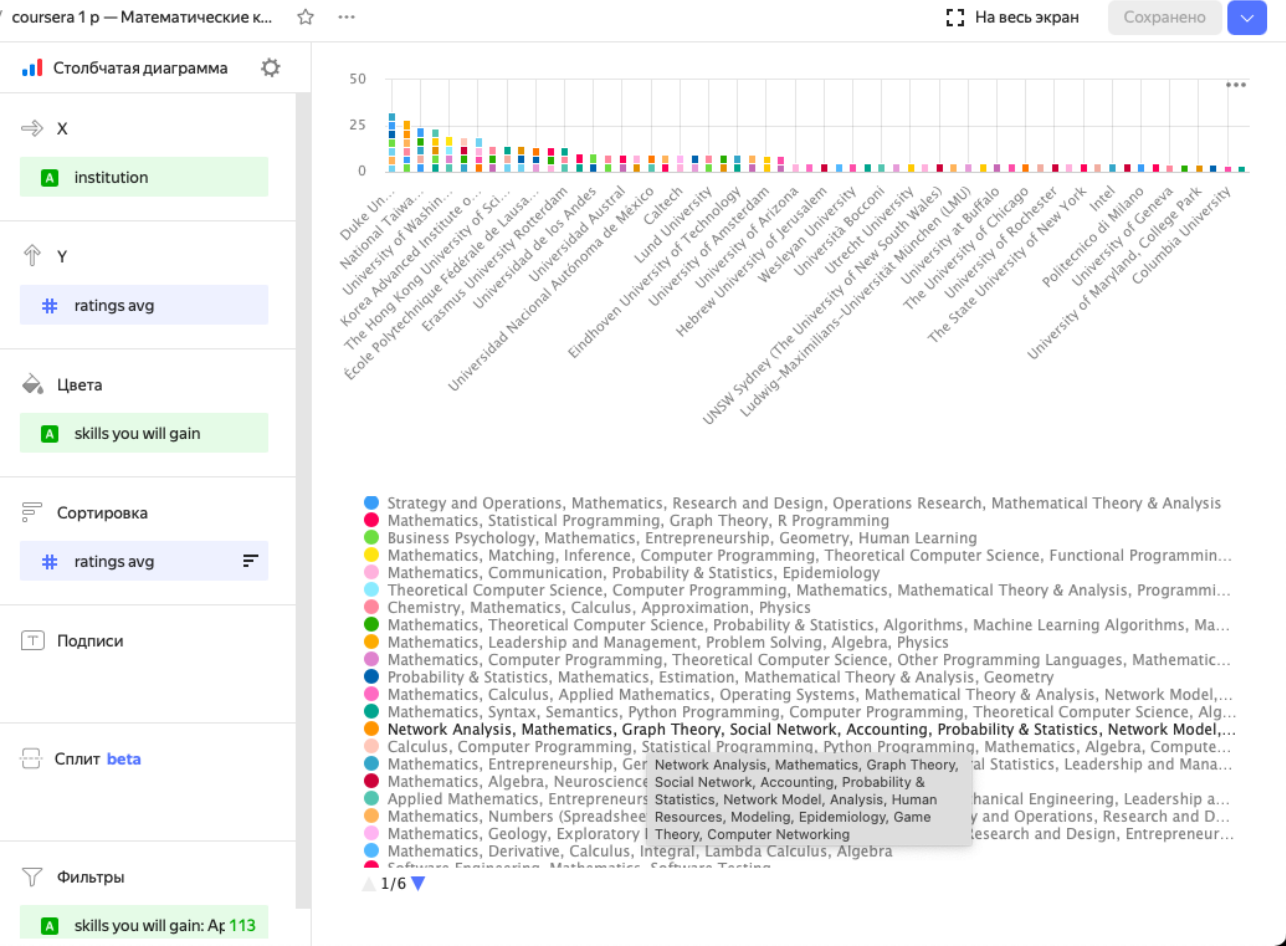
Создать чарт Сохранить

Источники Поля Параметры Фильтрация

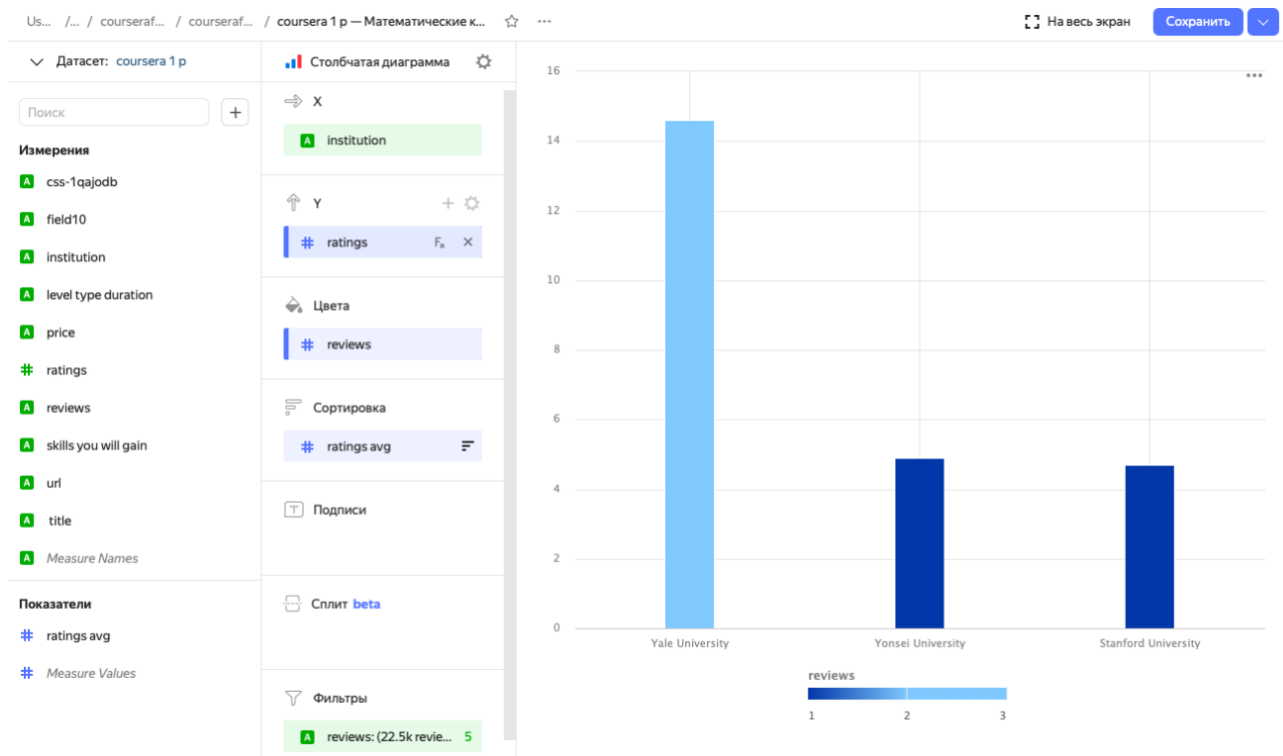
Обновить поля Предпросмотр + Добавить поле Имя поля

#	Имя ↓	Источник поля ↓	Тип ↓	Агрегация ↓	Описание ↓
1	url	csv.url	Строка	Нет	
2	price	csv.price	Строка	Нет	
3	institution	csv.institution	Строка	Нет	
4	title	csv.title	Строка	Нет	
5	skills you will gain	csv.skills_you_will_gain	Строка	Нет	
6	css-1qajodb	csv.css-1qajodb	Строка	Нет	
7	ratings	csv.ratings	Дробное число	Нет	
8	ratings avg	csv.ratings	Дробное число	Среднее	
9	reviews	csv.reviews	Строка	Нет	
10	level type duration	csv.level_type_duration	Строка	Нет	
11	field10	csv.field10	Строка	Нет	

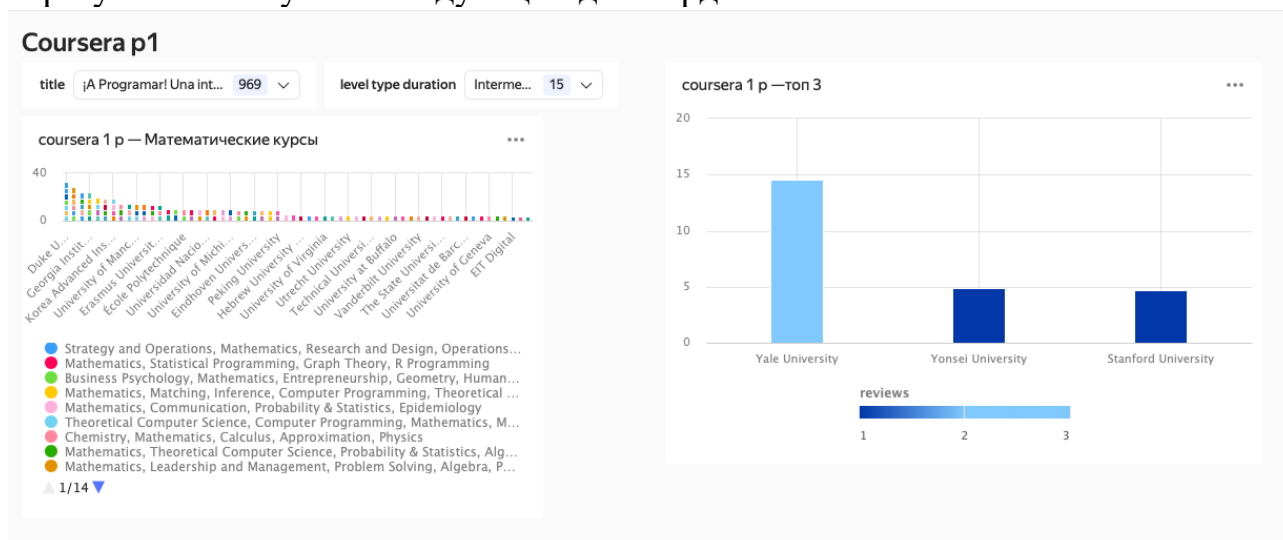
Создание чарта для выявления лучшего университета по математическим курсам по рейтингу



Создание чарта для выявления 3 топовых вузов по отзывам и рейтингу



В результате получаем следующий дашборд



Наиболее топовым считается вуз с большим количеством отзывов и высоким рейтингом – Yale University.

Чем больше количество математических курсов предоставляет вуз, тем более он востребован и получает лучше оценки.