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

ДИСЦИПЛИНА:

Инструменты для хранения и обработки больших данных

Практическая работа №1

Тема:

Визуализация данных из CSV-файла

Выполнила: Шепелева Е. В., группа: АДЭУ-201

Преподаватель: Т. М. Босенко

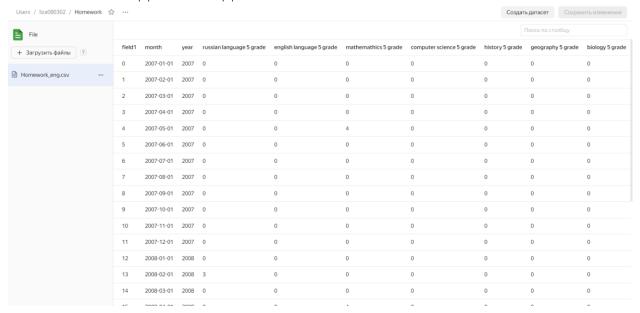
Москва

2022

Вариант №3

Homework (https://www.kaggle.com/datasets/yonkotoshiro/homework)

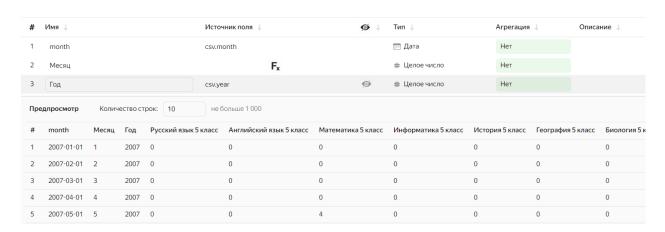
Этап №1. Создание подключения



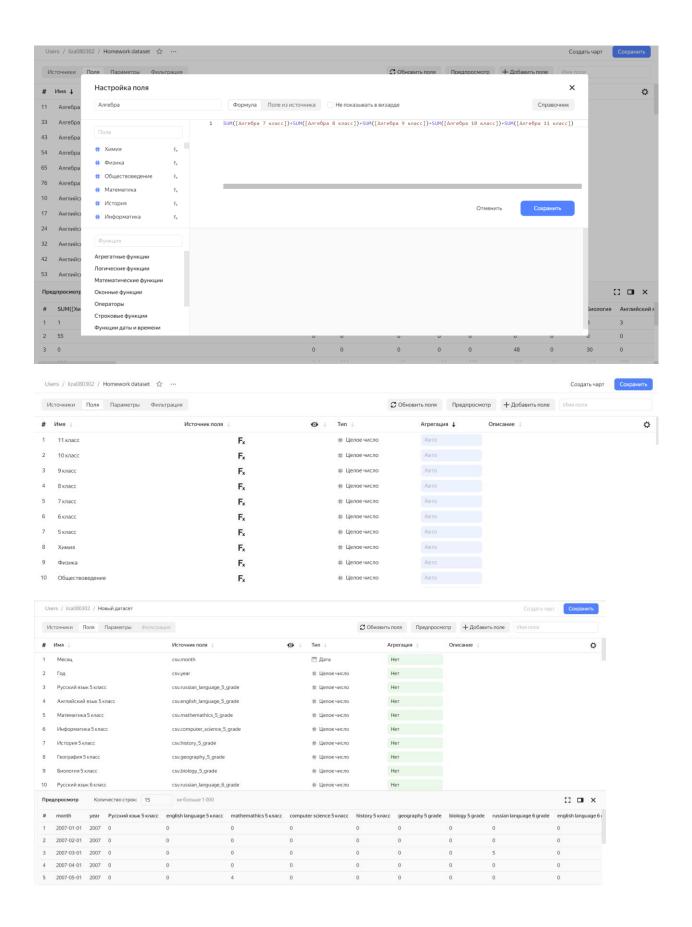
Этап №2. Создание датасета

Создание поля «месяц»

1 MONTH([month])

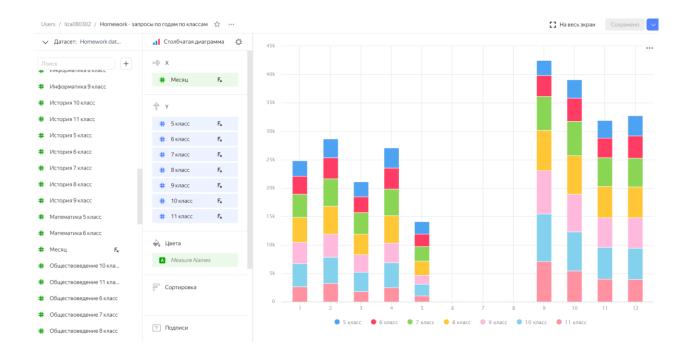


Для создания чартов необходимо создать поля с общим кол-вом запросов по каждому предмету и классу:



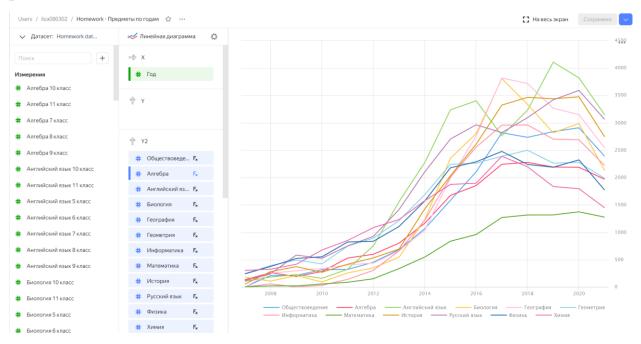
Этап №3. Создание первого чарта

Пусть первый чарт отображает кол-во запросов по классам, разделенным по месяцам.



Этап №4. Создание второго чарта

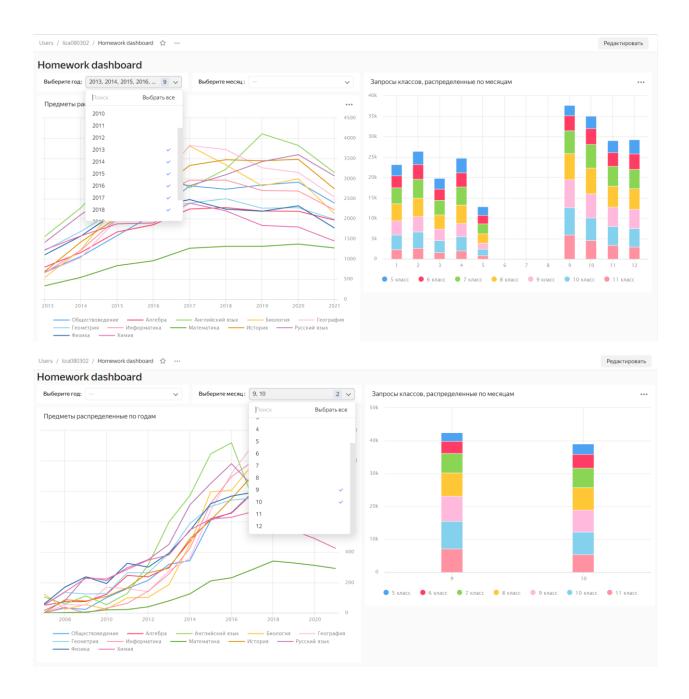
Второй чарт будет отображать кол-во запросов по каждому предмету, разделенных по годам



Этап №5. Создание дашборда

Создам дашборд под названием «Homework dashboard», расположу на нем два чарта, созданных на этапах выше и несколько селекторов.

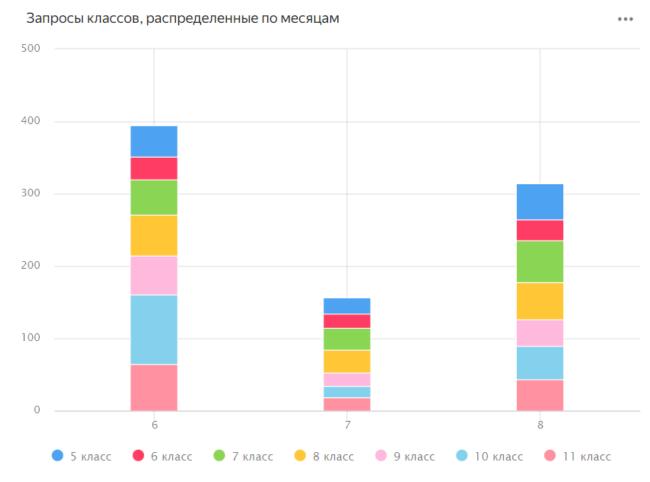
Первый селектор будет позволять делать выборку по годам, второй по месянам:



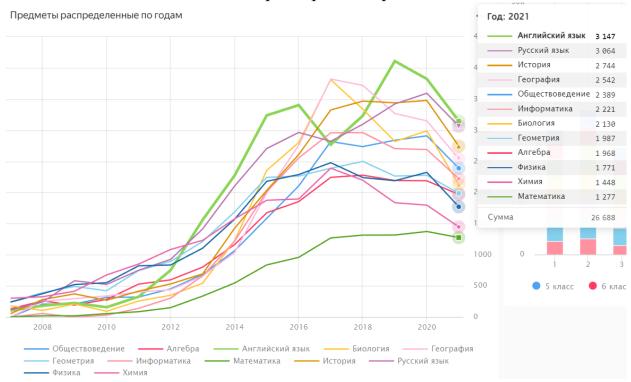
Этап №6. Выводы

Подведу несколько выводов, которые можно сделать по диаграммам:

• Самое наименьше количество запросов поступает в следующие месяцы: июнь, июль и август;



• Английский язык является лидером среди запросов с 2019-2021 года;



• Наибольшее кол-во запросов с 2007-2021 год поступило в 2019 году;

• Три лидирующих класса по кол-ву запросов (от наибольшего к наименьшему): 10, 8 и 7.

Ссылка на дашборд

Ссылка на дашборд: https://datalens.yandex/ff0fmfrorrki5