

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»

пр_01-1

Тема:

«Визуализация данных из CSV-файла. Индивидуальное задание».

Выполнила: Николаева С.Г., АДЭУ-201

Преподаватель: Босенко Тимур Муртазович

Москва

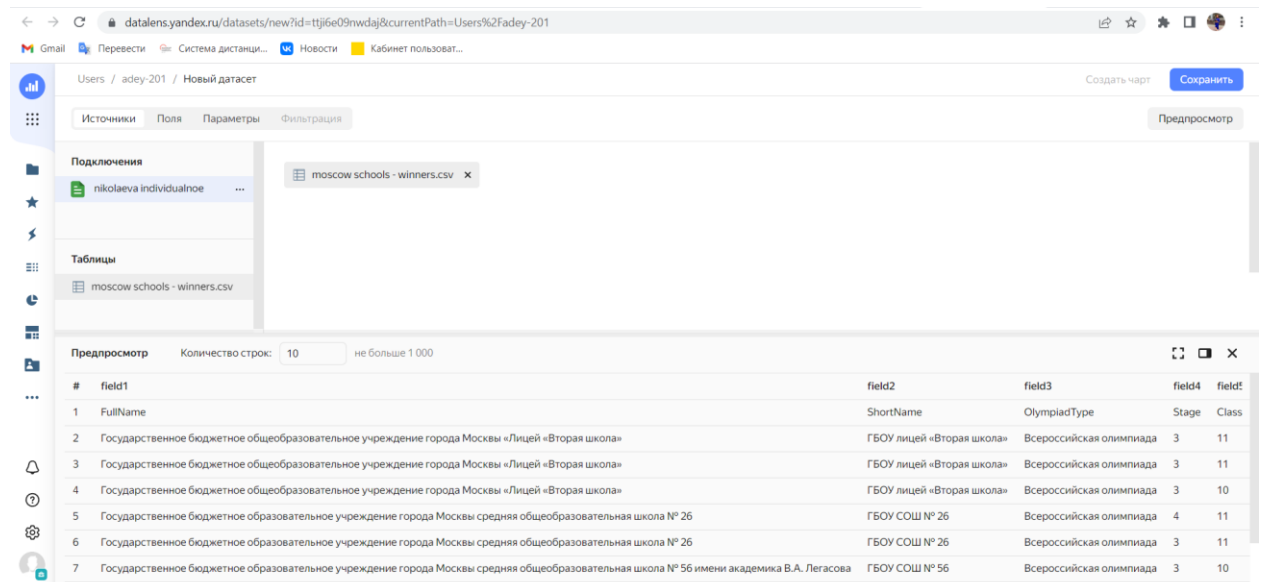
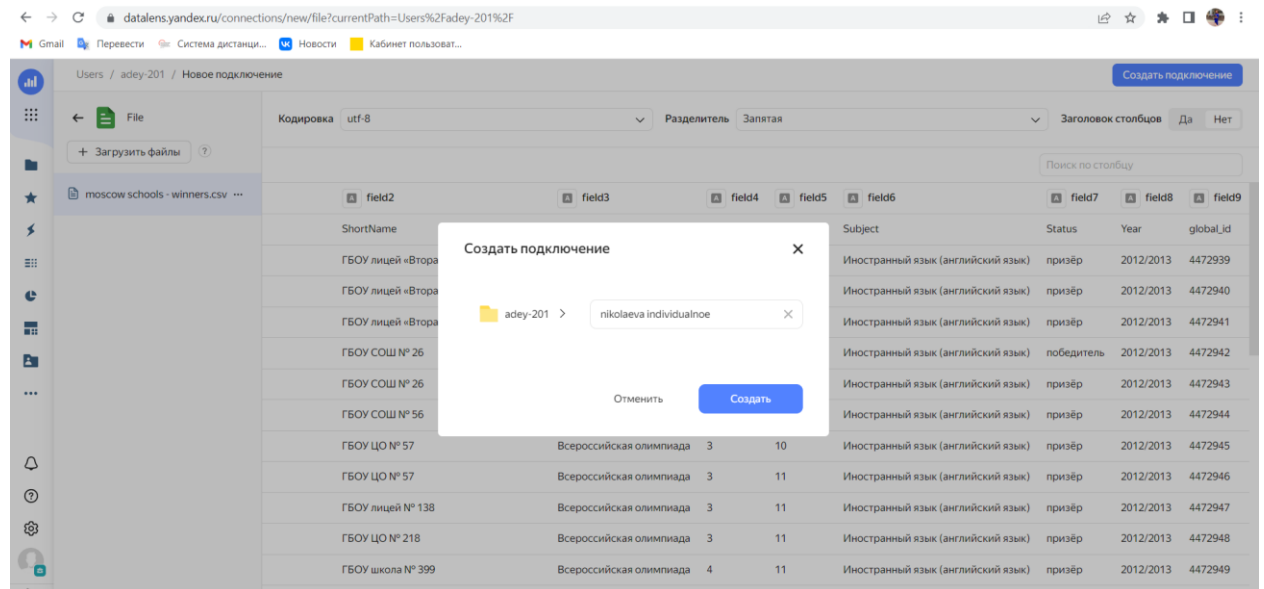
2023

Задача:

Реализовать дашборд в сервисе Yandex DataLens:

- собрать и подготовить данные(csv);
- построить визуализации;
- опубликовать отчет.

Создание датасета



dataLens.yandex.ru/datasets/ooedbf7hge-nikolaeva

Users / adey-201 / nikolaeva

Источники Поля Параметры Фильтрация

Подключения: nikolaeva individualnoe

Таблицы: moscow schools - winners.csv

Предпросмотр: Количество строк: 10 не больше 1 000

#	field1	field2	field3	field4	field5
1	FullName	ShortName	OlympiadType	Stage	Class
2	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Лицей «Вторая школа»	ГБОУ лицей «Вторая школа»	Всероссийская олимпиада	3	11
3	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Лицей «Вторая школа»	ГБОУ лицей «Вторая школа»	Всероссийская олимпиада	3	11
4	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Лицей «Вторая школа»	ГБОУ лицей «Вторая школа»	Всероссийская олимпиада	3	10
5	Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы средняя общеобразовательная школа № 26	ГБОУ СОШ № 26	Всероссийская олимпиада	4	11
6	Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы средняя общеобразовательная школа № 26	ГБОУ СОШ № 26	Всероссийская олимпиада	3	11
7	Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы средняя общеобразовательная школа № 56 имени академика В.А. Лёгасова	ГБОУ СОШ № 56	Всероссийская олимпиада	3	10
8	Государственное бюджетное образовательное учреждение города Москвы центр образования № 57 «Пятьдесят седьмая школа»	ГБОУ ЦО № 57	Всероссийская олимпиада	3	10

dataLens.yandex.ru/datasets/ooedbf7hge-nikolaeva

Users / adey-201 / nikolaeva

Источники Поля Параметры Фильтрация

Обновить поля Предпросмотр + Добавить поле Имя поля

#	Имя	Источник поля	Тип	Агрегация	Описание
1	FullName	csv.field1	Строка	Нет	
2	ShortName	csv.field2	Строка	Нет	
3	OlympiadType	csv.field3	Строка	Нет	
4	Stage	csv.field4	Строка	Нет	
5	Class	csv.field5	Строка	Нет	
6	Subject	csv.field6	Строка	Нет	
7	Status	csv.field7	Строка	Нет	
8	Year	csv.field8	Строка	Нет	
9	global_id	csv.field9	Строка	Нет	

Предпросмотр: Количество строк: 10 не больше 1 000

	ShortName	OlympiadType	Stage	field5	Year	field7	field8	field9
	ShortName	OlympiadType	Stage	Class	Subject	Status	Year	global_id
осквы «Лицей «Вторая школа»	ГБОУ лицей «Вторая школа»	Всероссийская олимпиада	3	11	Иностранный язык (английский язык)	призёр	2012/2013	4472939
осквы «Лицей «Вторая школа»	ГБОУ лицей «Вторая школа»	Всероссийская олимпиада	3	11	Иностранный язык (английский язык)	призёр	2012/2013	4472940

Я хочу отразить количество участников олимпиады по каждому предмету, при этом предполагаю возможность создания селектора по месту (призер, победитель).

Для этого создаю новое поле, где будет отражаться количество участников.

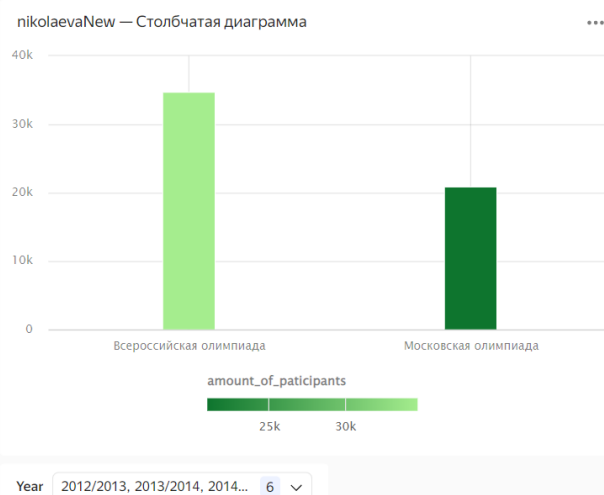
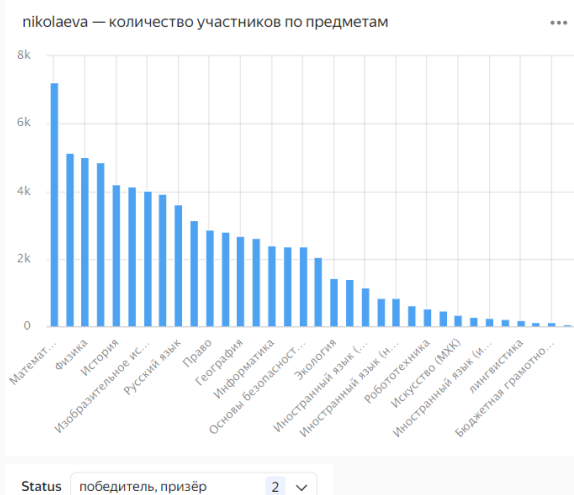
11	amount_of_participants	csv.field9	Строка	Количество уник...
----	------------------------	------------	--------	--------------------

Создание чарта №1.

Сортировка необходима, чтобы видеть самые популярные предметы.

Результат:

nikolaevaDashboard



Ссылка на результат:

<https://datalens.yandex/xy7zcqg8m8an>

Вывод:

Таким образом, по созданному дашборду видно, что большинство участников интересуются предметами математика, физика и история.

Большее количество участников посещают Всероссийскую олимпиаду по сравнению с Московской.