

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:
«Datalens»

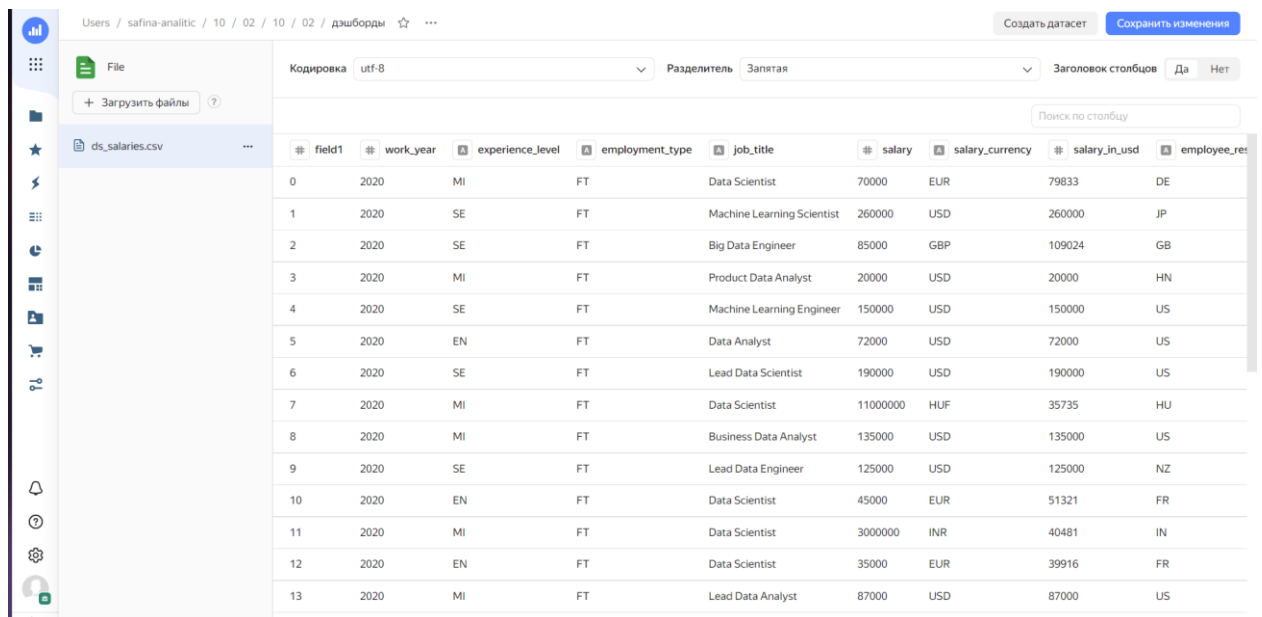
Выполнила: Иванова Д. Д., АДЭУ-201
Преподаватель: Босенко Т.М.

Москва
2023

Ссылка: <https://datalens.yandex.ru/rsn2xkwawxdqh-salaries-dashboard?state=b436997f161>

Выполнение:

Заходим на главную страницу DataLens. Нажмаем кнопку Создать подключение.



Users / safina-analitic / 10 / 02 / 10 / 02 / дашборды ☆ ...

Создать датасет Сохранить изменения

File

Кодировка utf-8 Разделитель Запятая Заголовок столбцов Да Нет

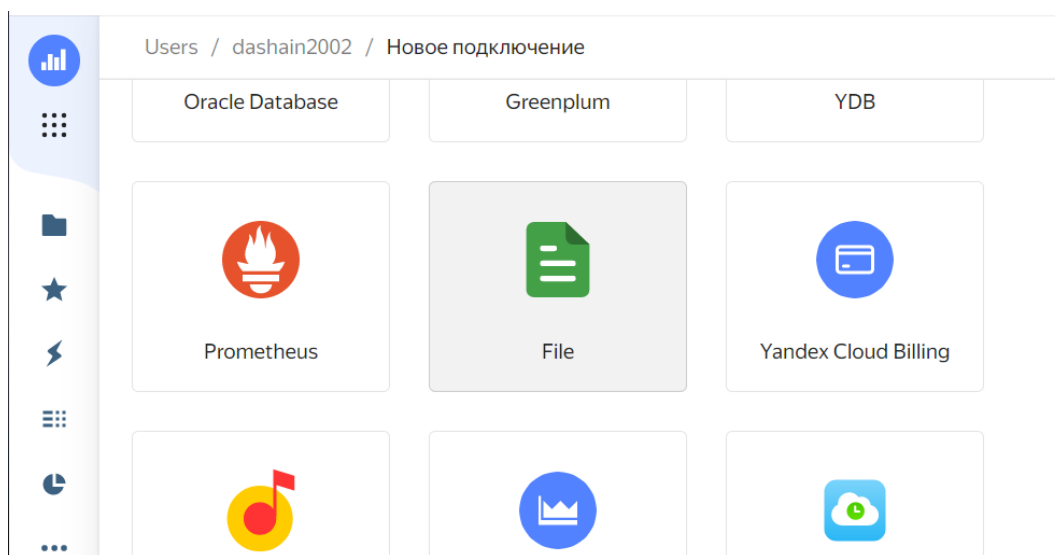
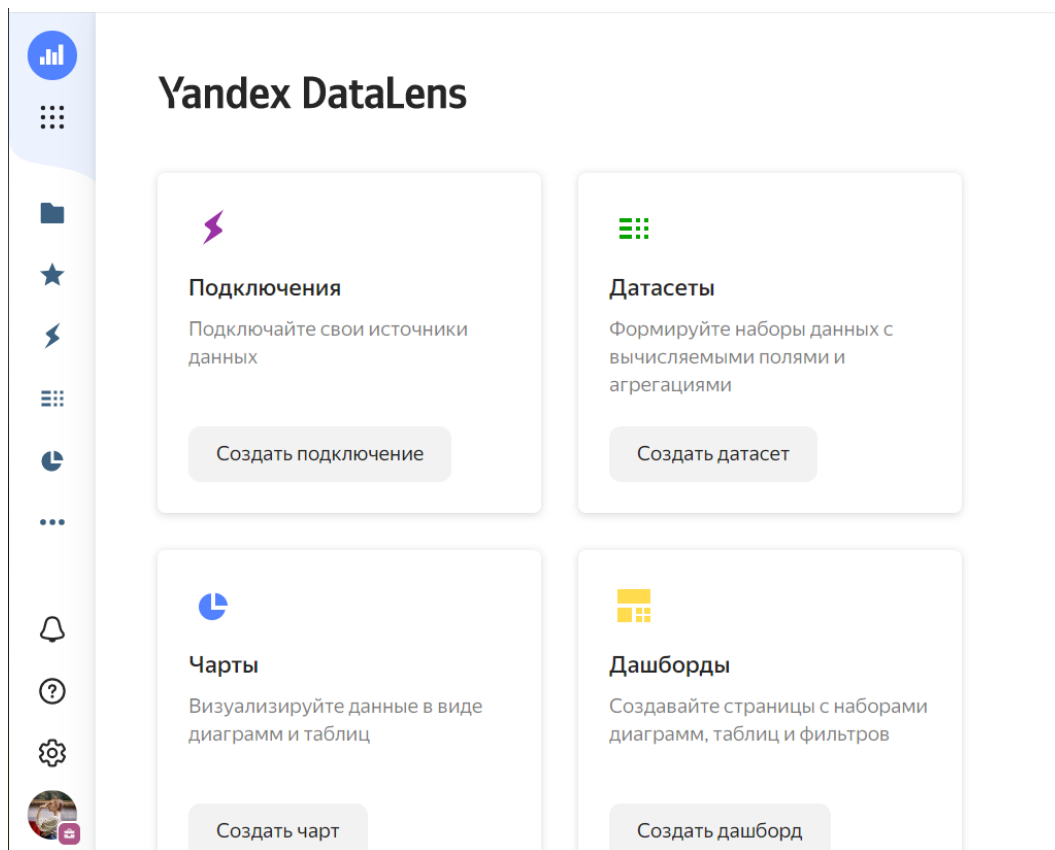
+ Загрузить файлы ?

ds_salaries.csv

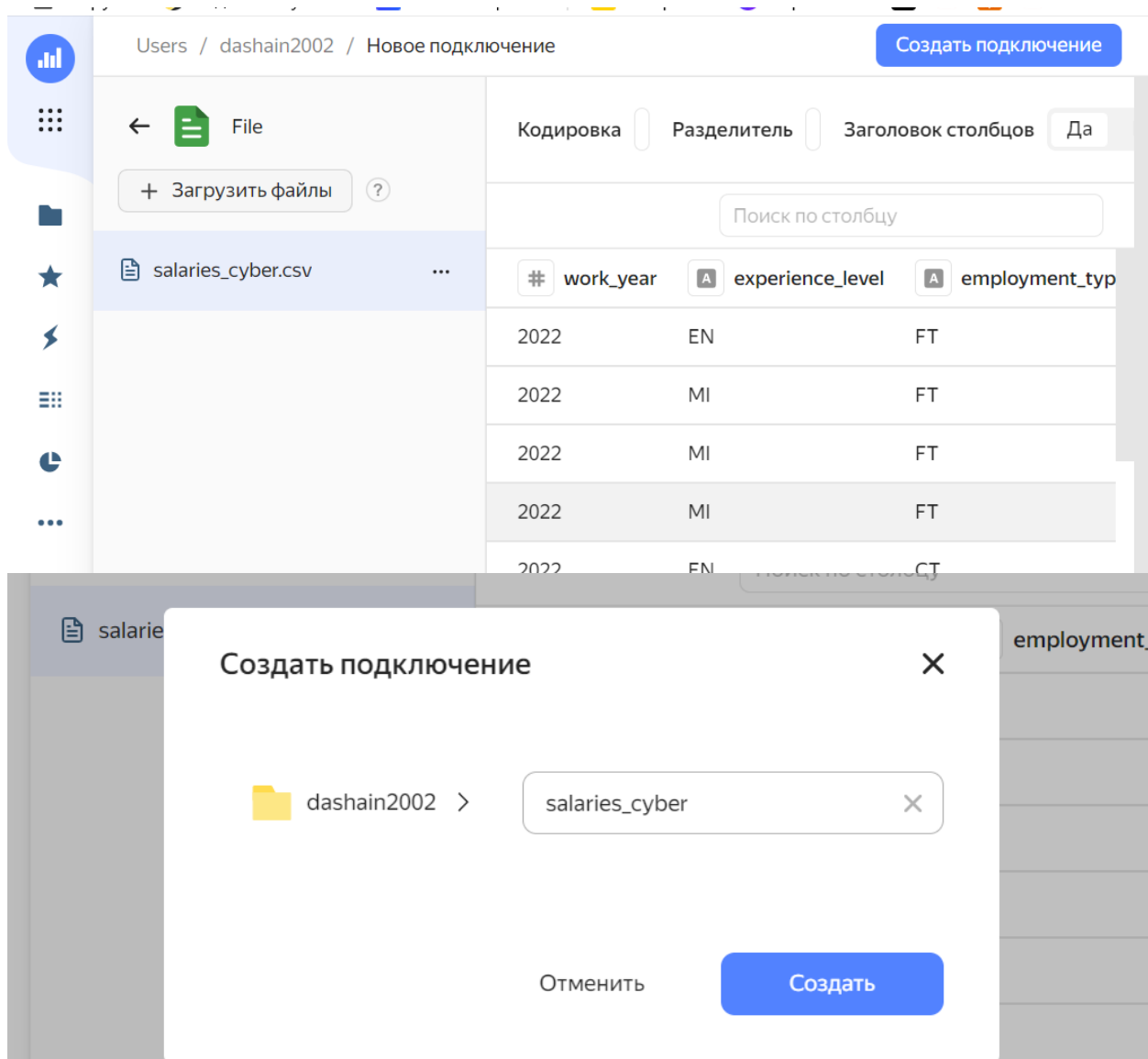
Поиск по столбцу

#	field1	#	work_year	#	experience_level	#	employment_type	#	job_title	#	salary	#	salary_currency	#	salary_in_usd	#	employee_res
0			2020		MI		FT		Data Scientist		70000		EUR		79833		DE
1			2020		SE		FT		Machine Learning Scientist		260000		USD		260000		JP
2			2020		SE		FT		Big Data Engineer		85000		GBP		109024		GB
3			2020		MI		FT		Product Data Analyst		20000		USD		20000		HN
4			2020		SE		FT		Machine Learning Engineer		150000		USD		150000		US
5			2020		EN		FT		Data Analyst		72000		USD		72000		US
6			2020		SE		FT		Lead Data Scientist		190000		USD		190000		US
7			2020		MI		FT		Data Scientist		11000000		HUF		35735		HU
8			2020		MI		FT		Business Data Analyst		135000		USD		135000		US
9			2020		SE		FT		Lead Data Engineer		125000		USD		125000		NZ
10			2020		EN		FT		Data Scientist		45000		EUR		51321		FR
11			2020		MI		FT		Data Scientist		3000000		INR		40481		IN
12			2020		EN		FT		Data Scientist		35000		EUR		39916		FR
13			2020		MI		FT		Lead Data Analyst		87000		USD		87000		US

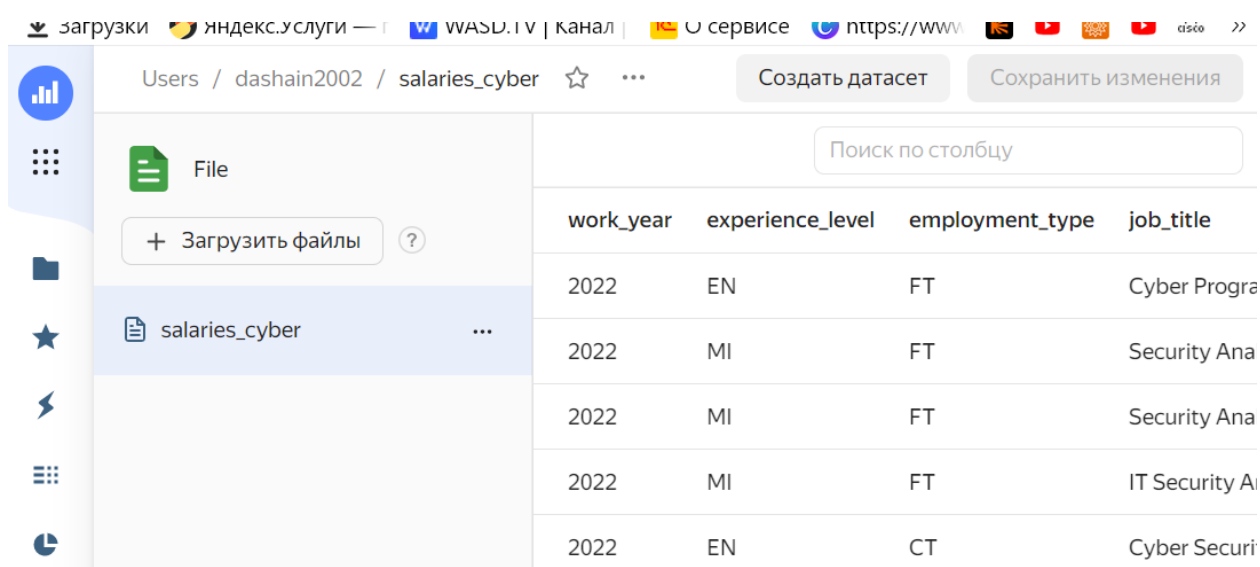
Создаем подключение типа File.



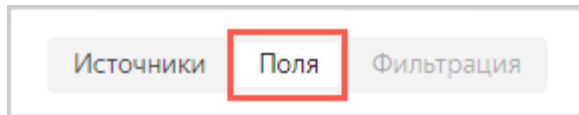
Загружаем файл salaries_cyber.csv и создаем подключение.



Создаем датасет.



Создаем поле.



Создаем дубликат поля salary_in_usd и переименовываем в salary_in_usd (avg). В столбце Агрегация для поля выбираем Среднее.

#	Имя ↓	Источник поля ↓	Тип ↓	Агрегация ↓	Описание ↓
6	salary_currency	salaries_cyber.salary_currency	Строка	Нет	
7	salary_in_usd	salaries_cyber.salary_in_usd	Целое число	Нет	
8	salary_in_usd (avg)	salaries_cyber.salary_in_usd	Целое число	Среднее	
9	employee_residence	salaries_cyber.employee_residence	Строка	Нет	
10	remote_ratio	salaries_cyber.remote_ratio	Целое число	Нет	
11	company_location	salaries_cyber.company_location	Строка	Нет	
12	company_size	salaries_cyber.company_size	Строка	Нет	

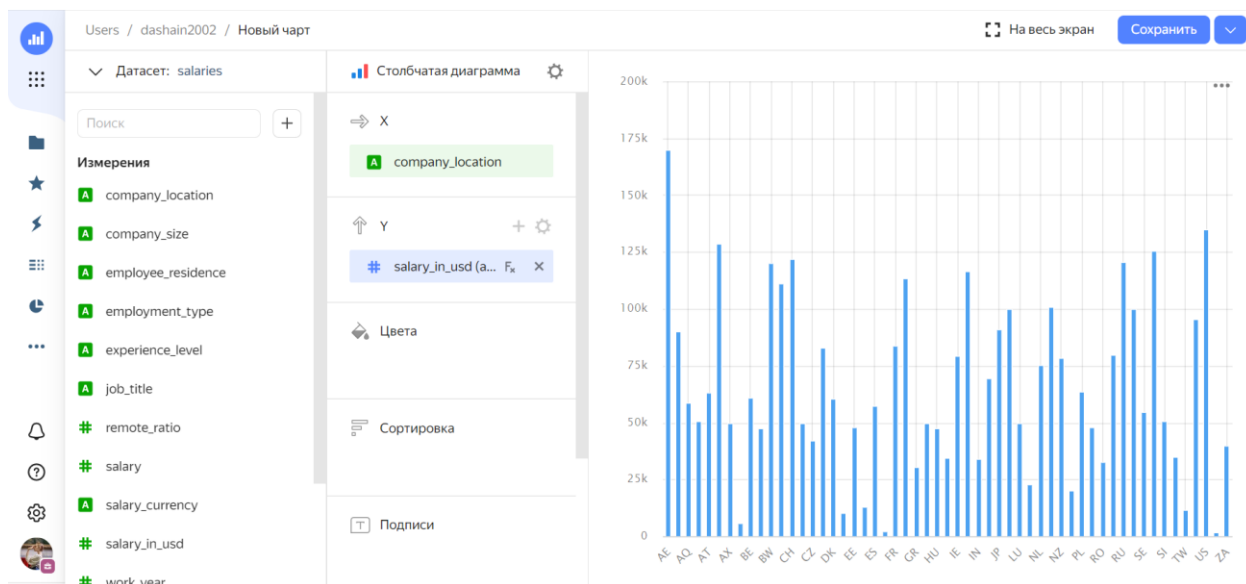
Нажимаем кнопку Сохранить, затем Создать чарт.

#	Имя ↓	Источник поля ↓	Тип ↓	Агрегация ↓	Описание ↓
6	salary_currency	salaries_cyber.salary_currency	Строка	Нет	

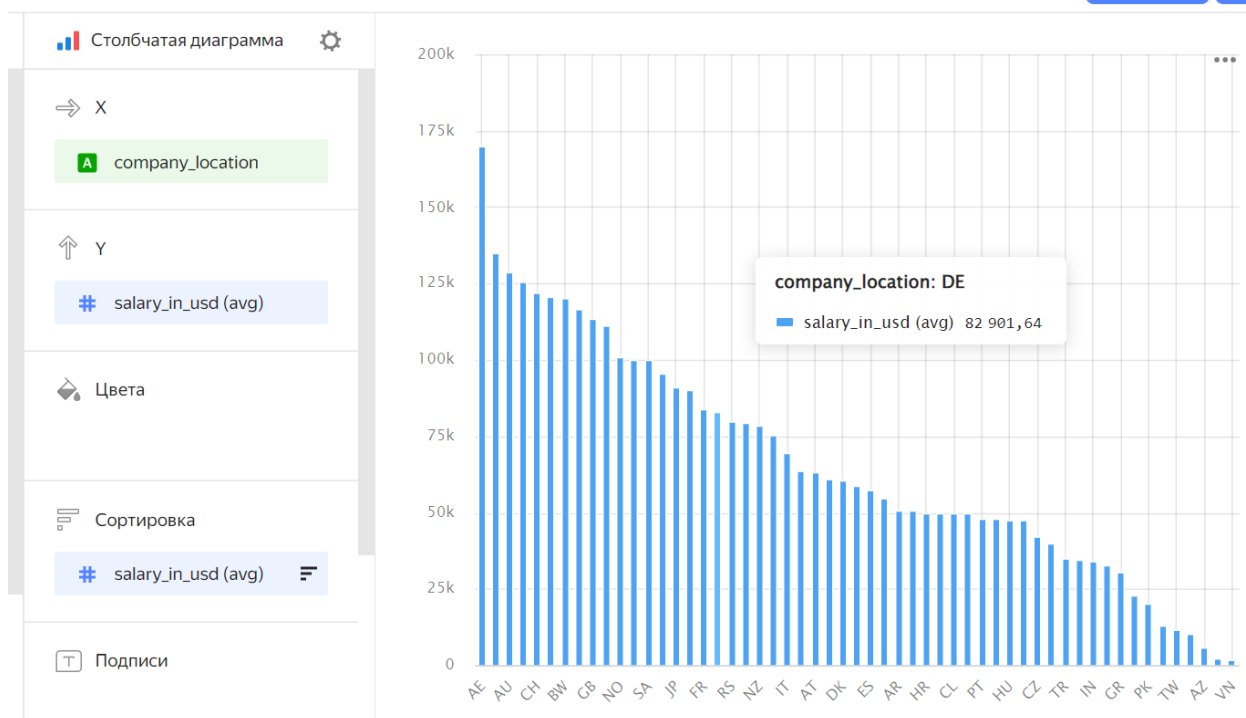
Для визуализации разделения по странам создаём чарт — столбчатую диаграмму.

Добавляем на график страны. Для этого из раздела Измерения перетащите поле company_location в секцию X.

Добавим на график среднюю по профессии зарплату. Для этого из раздела Показатели перетащите поле salary_in_usd в секцию Y.



Отсортируем график по зарплате, например, по убыванию.



Оставим на графике только тех работников, чья зарплата известна (больше нуля).

Из первой колонки из раздела Показатели перетащите поле salary_in_usd в секцию Фильтры. В открывшемся окне указываем операцию Больше и

значение 0. Применяем

фильтр.

The image shows a filter configuration window for the field `salary_in_usd (avg)`. The window has a title bar with a close button (X). Inside, there are two main sections: 'Операция' (Operation) with a dropdown menu currently set to 'Больше' (More), and 'Значение' (Value) with a text input field containing the number '0'. At the bottom right, there are two buttons: 'Отменить' (Cancel) and 'Применить фильтр' (Apply filter).

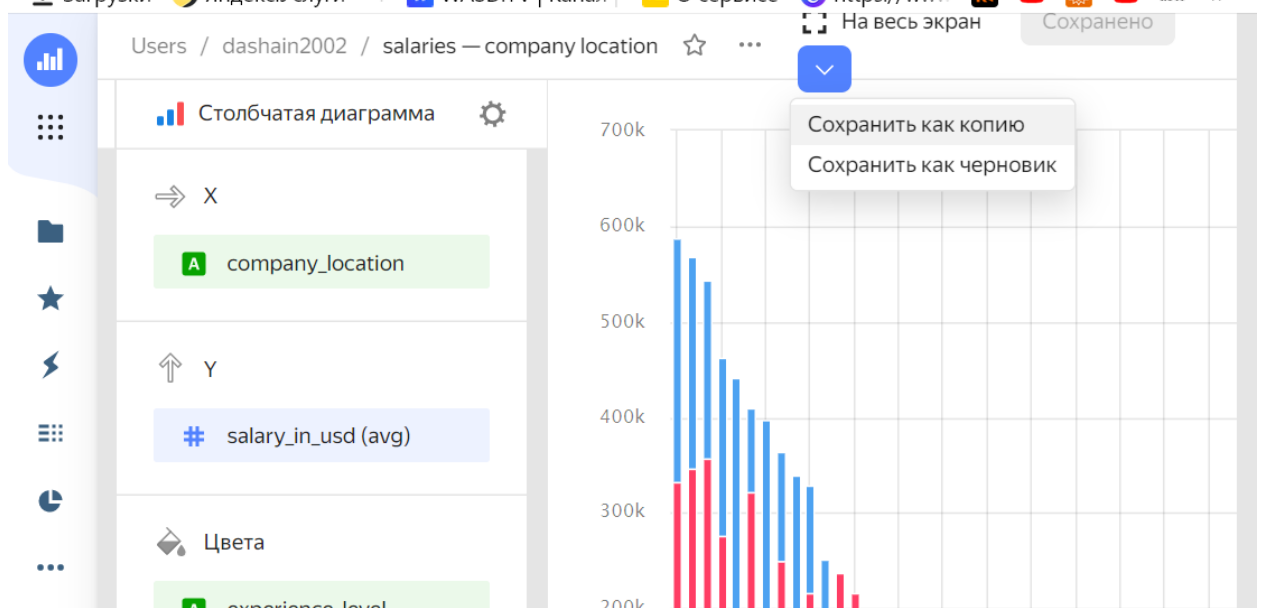
Добавьте на график цветное разделение супергероев по степени экспертности. Для этого из раздела Измерения перетащите поле `experience_level` в секцию Цвета.

Сохраняем чарт как `salaries — company location`

Шаг 4. Создайте второй чарт

Копируем

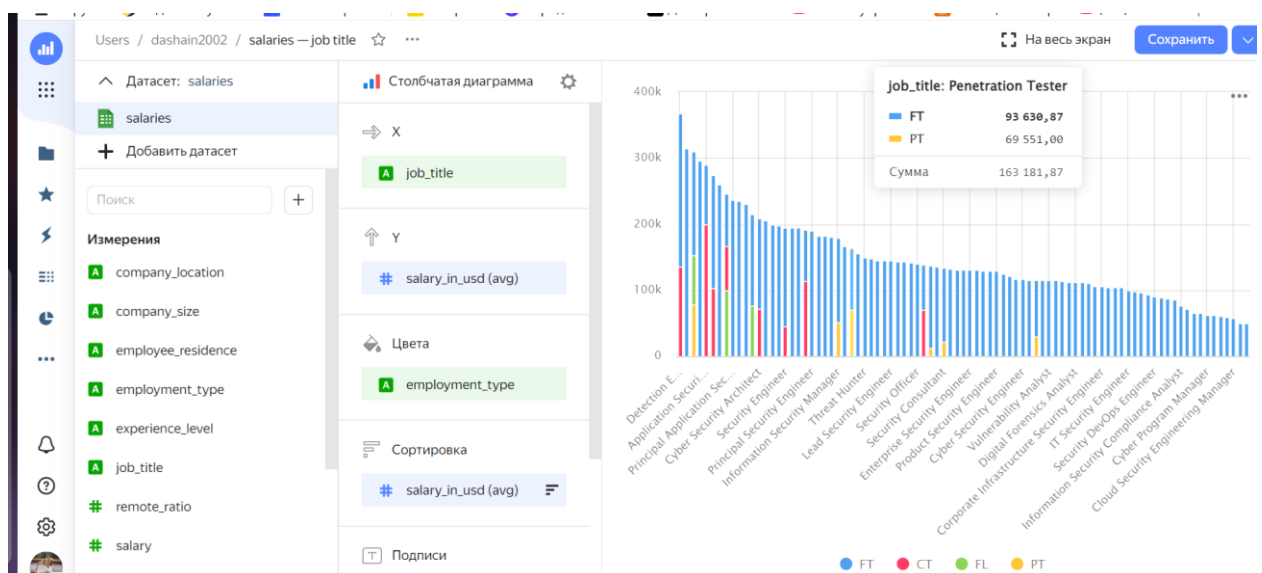
чарт.



В открывшемся окне введите название нового чарта salaries — job title

Добавляем на график профессии. Для этого из раздела Измерения перетащите job_title в секцию X.

Добавьте на график цветовое разделение работников по Тип занятости. Для этого из раздела Измерения перетаскиваем поле employment_type в секцию Цвета. Сохраняем

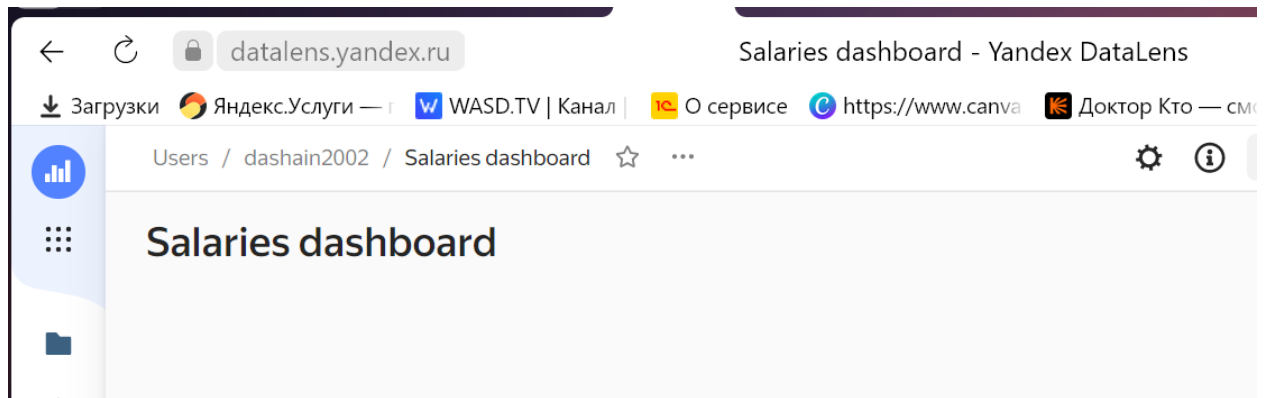


Шаг 5. Создайте дашборд

Создаем [дашборд](#), на который будут добавлены чарты.

Переходим на [главную страницу](#) DataLens.

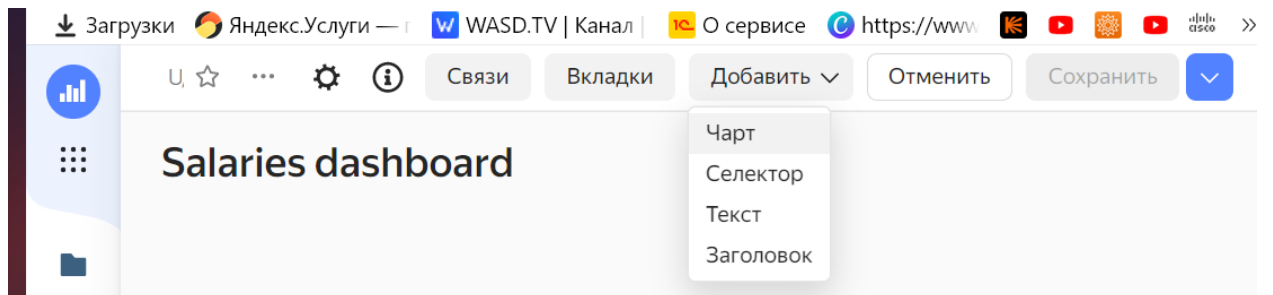
Нажимаем кнопку Создать дашборд.



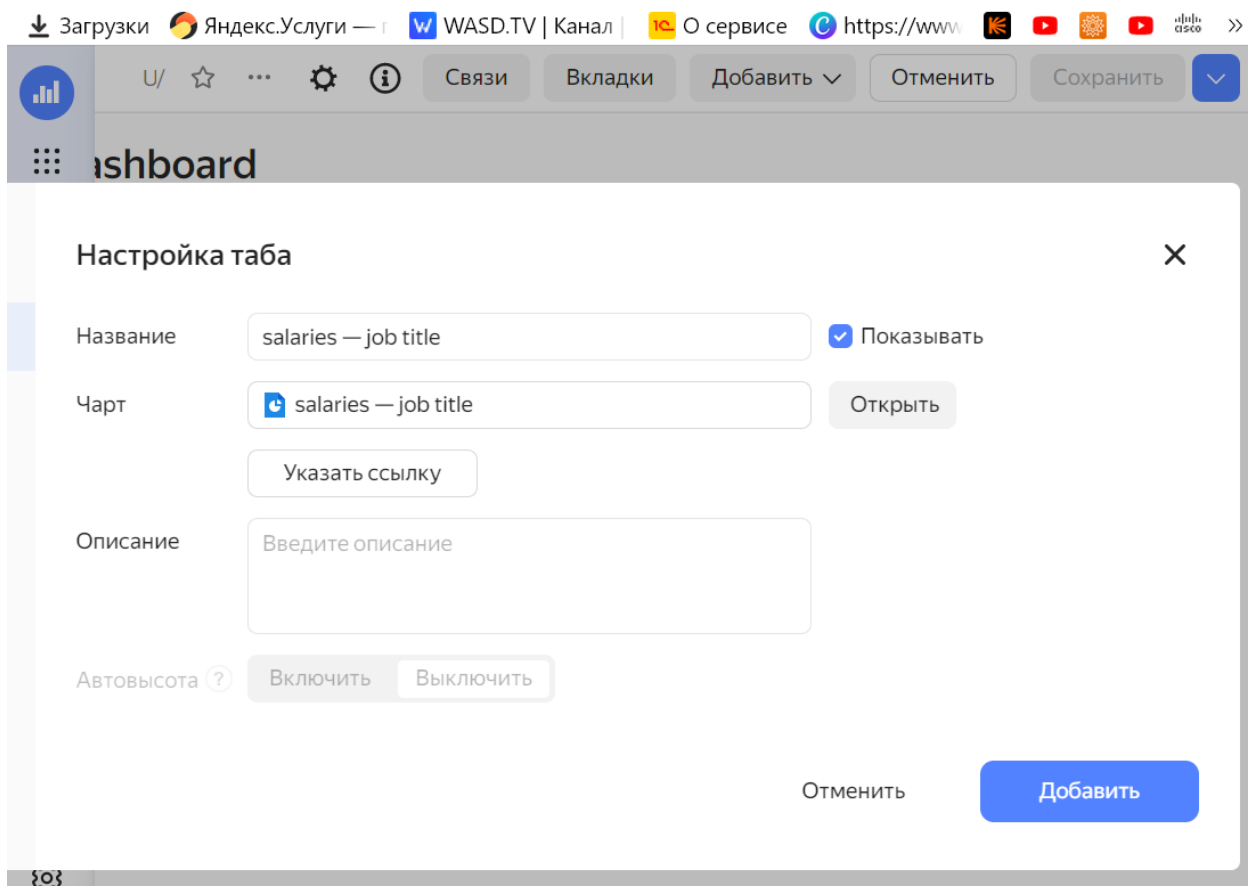
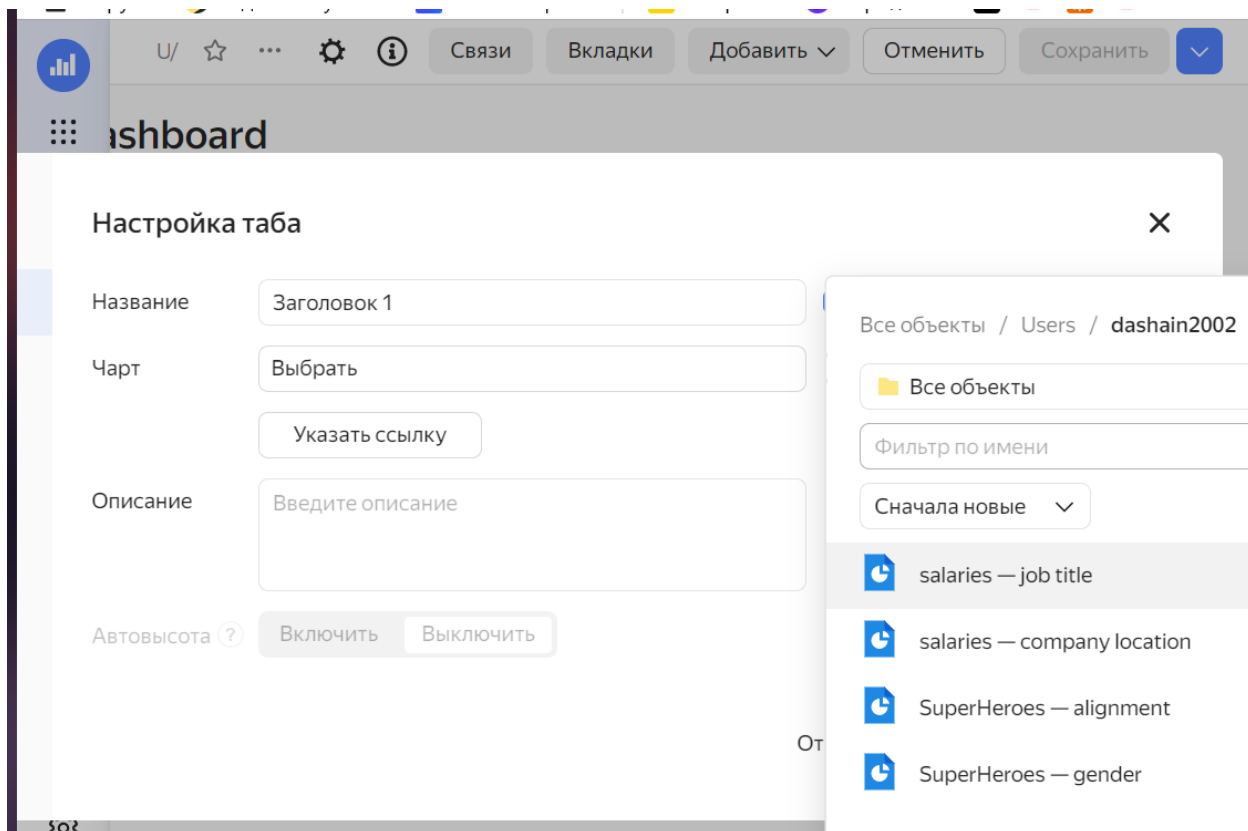
Шаг 6. Добавьте чарты на дашборд

При первом открытии после сохранения дашборд открывается в режиме редактирования. Если вы открыли его повторно, то нажмите Редактировать в правом верхнем углу.

Нажимаем кнопку Добавить.



Выбираем Чарт.



Добавляем еще один чарт.

Настройка таба

Название

salaries — company location

☒ Показывать

Чарт

salaries — company location

Открыть

Указать ссылку

Описание

Введите описание

Автовысота ?

Включить

Выключить

Отменить

Добавить

Шаг 7. Добавьте селекторы на дашборд

Нажимаем кнопку **Добавить**. Выбираем Селектор.

Загрузки

Яндекс.Услуги

WASD.TV | Канал

О сервисе

https://www

ASCO

Связи

Вкладки

Добавить

Отменить

Сохранить

Саларии — должность

500k

250k

0

Чарт

Селектор

Текст

Заголовок

Выберите датасет и поле

Селектор

✕

На основе датасета

Ручной ввод

Общие настройки

Датасет

salaries

Поле

work_year

▼

Тип селектора

Список

Поле ввода

Календарь

Операция ?

—

▼

Значение по умолчанию

Внешний вид

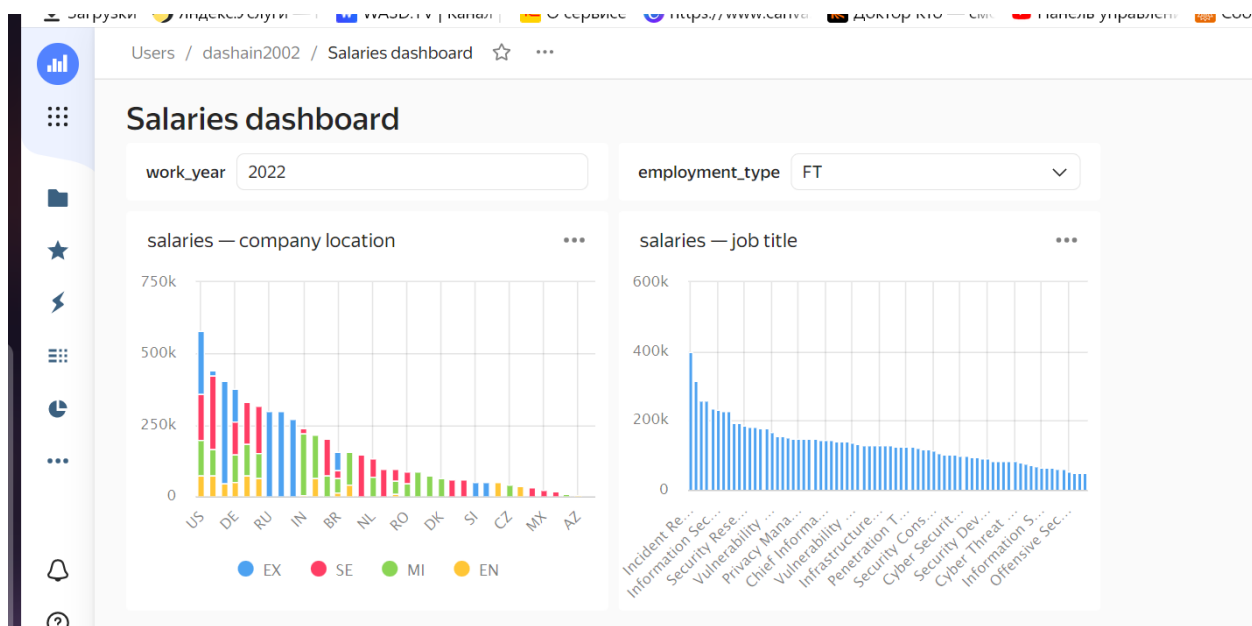
Название

work_year

Внутренний заголовок ?

Добавьте еще один селектор.

Шаг 8. Настраиваем отображение виджетов



<https://datalens.yandex.ru/rsn2xkwawxdqh-salaries-dashboard?state=b436997f161>