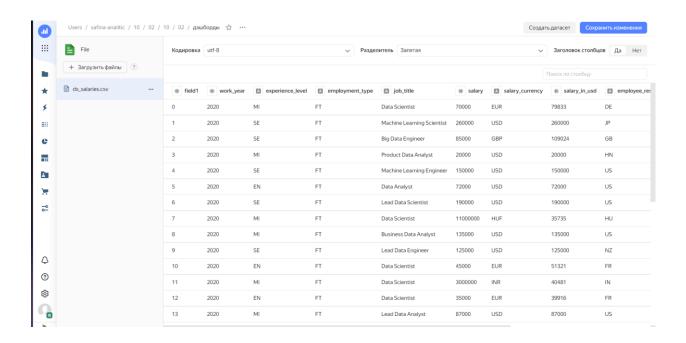
Департамент образования и науки города Москвы Государственное автономное образовательное учреждение высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет» Институт цифрового образования Департамент информатики, управления и технологий

ДИСЦИПЛИНА:

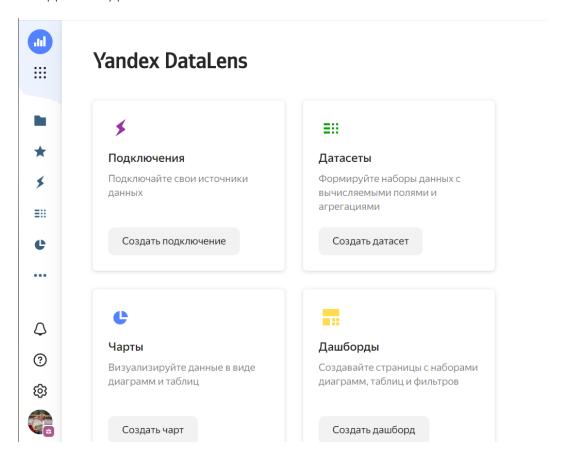
«Инструменты для хранения и обработки больших данных» Практическая работа № 1 Тема: «Datalens»

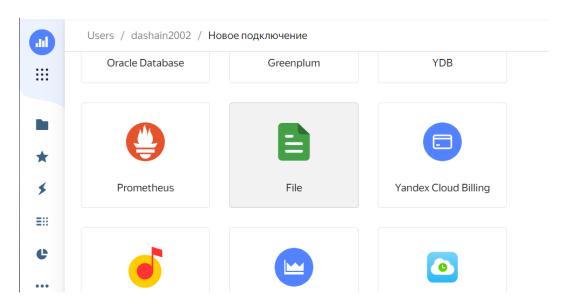
Выполнила: Иванова Д. Д., АДЭУ-201 Преподаватель: Босенко Т.М.

Заходим на главную страницу DataLens. Нажмаем кнопку Создать подключение.

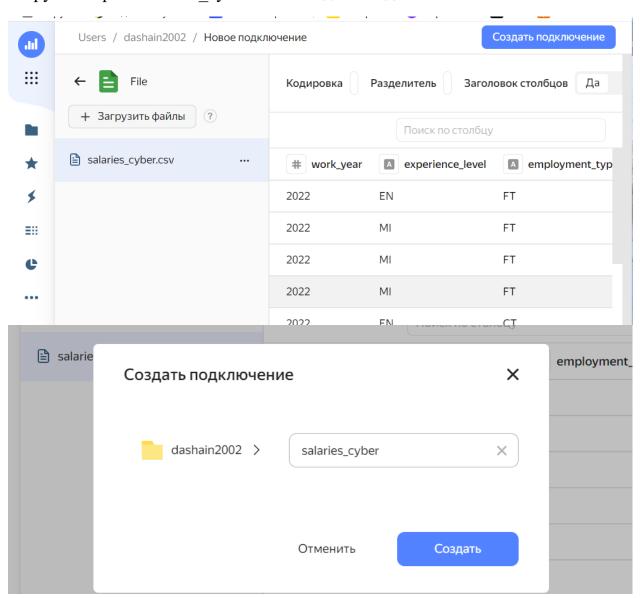


Создаем подключение типа File.

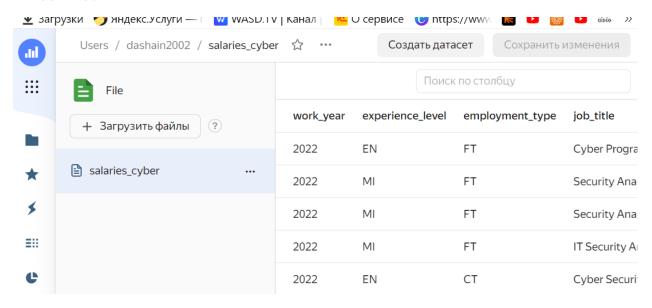




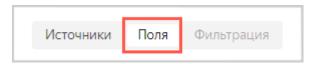
Загружаем файл salaries_cyber.csv и создаем подключение.



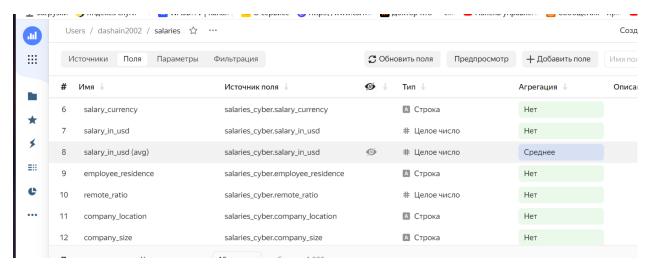
Создаем датасет.

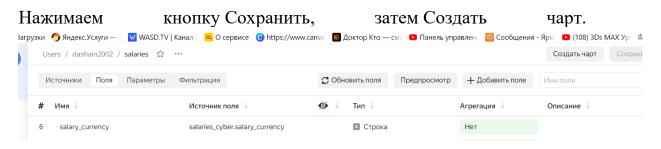


Создаем поле.



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

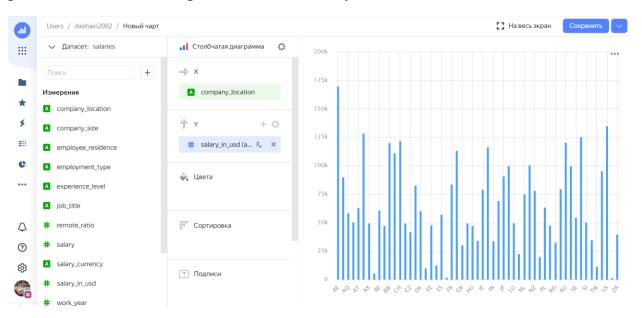




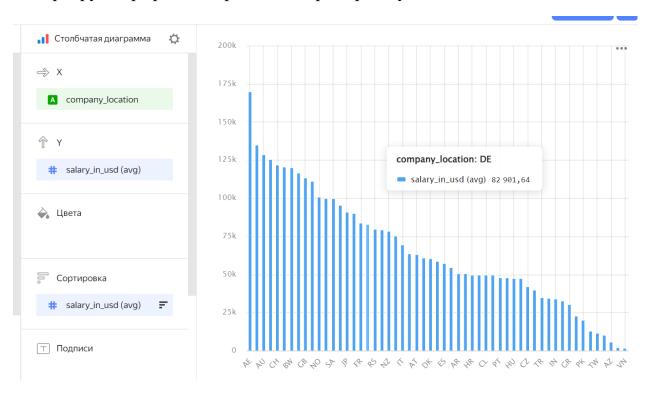
Для визуализации разделения по странам создаём чарт — столбчатую диаграмму.

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

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

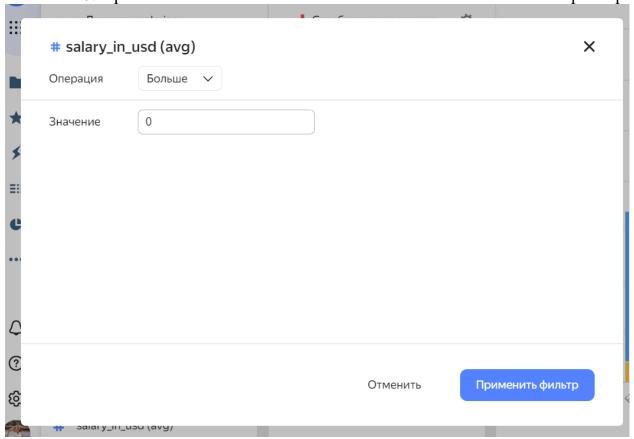


Отсортируем график по зарплате, например, по убыванию.



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

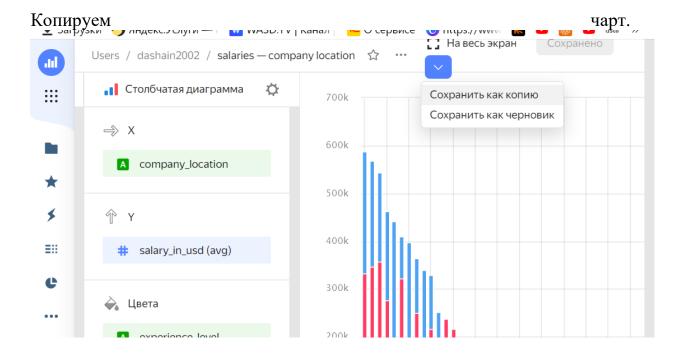
Из первой колонки из раздела Показатели перетащите поле salary_in_usd в секцию Фильтры. В открывшемся окне указываем операцию Больше и значение 0. Применяем фильтр.



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

Coxраняем чарт как salaries — company location

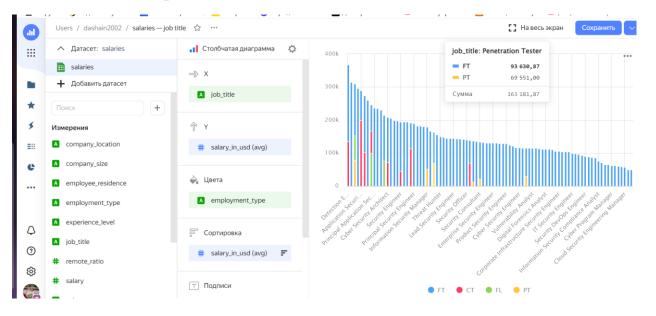
Шаг 4. Создайте второй чарт



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

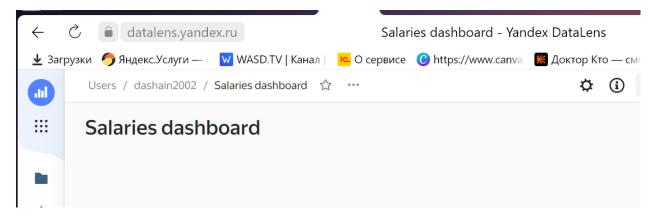


Шаг 5. Создайте дашборд

Создаем дашборд, на который будут добавлены чарты.

Переходим на главную страницу DataLens.

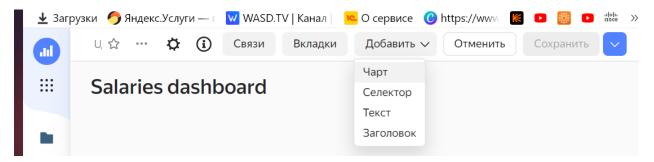
Нажимаем кнопку Создать дашборд.



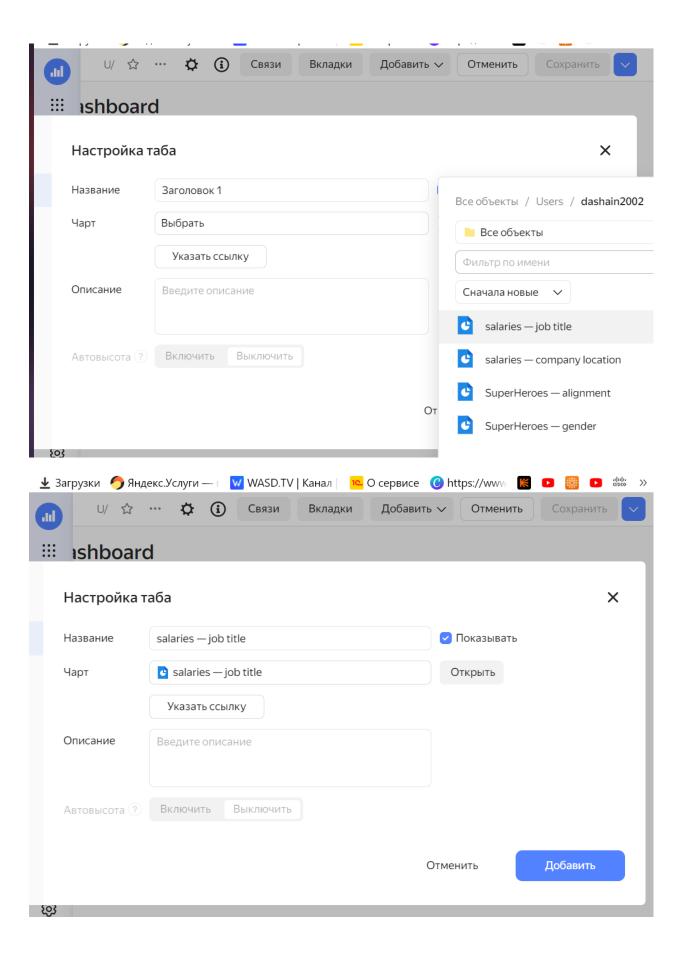
Шаг 6. Добавьте чарты на дашборд

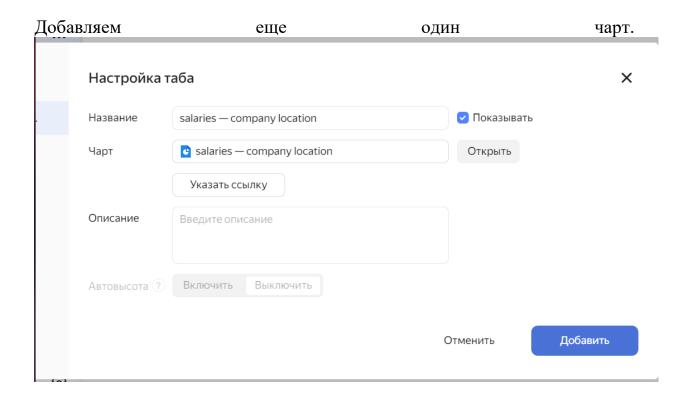
При первом открытии после сохранения дашборд открывается в режиме редактирования. Если вы открыли его повторно, то нажмите Редактировать в правом верхнем углу.

Нажмаем кнопку Добавить.

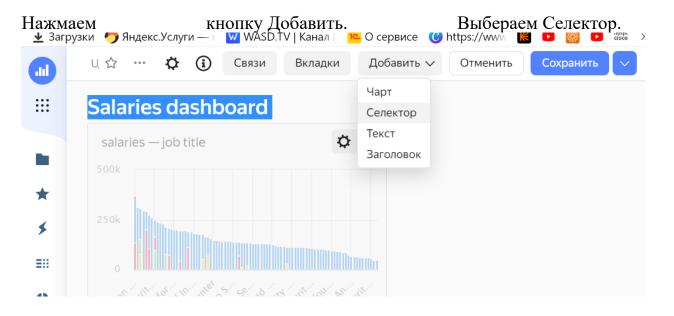


Выбераем Чарт.

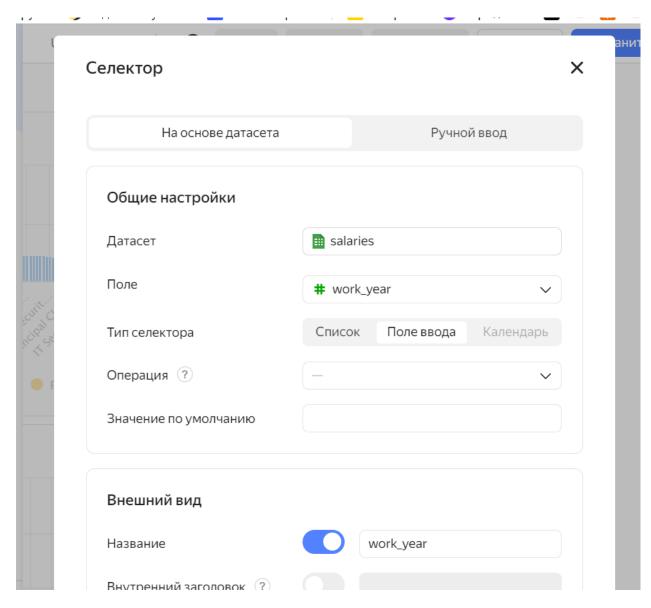




Шаг 7. Добавьте селекторы на дашборд

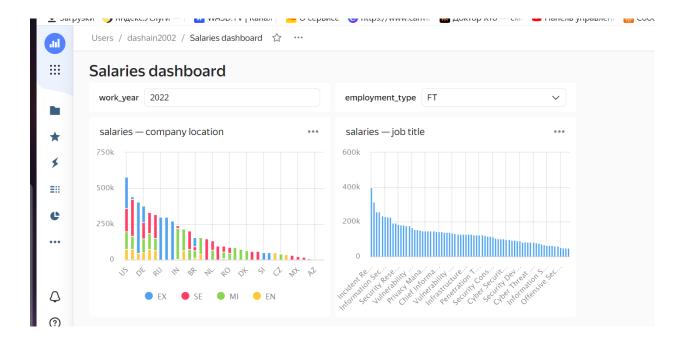


Выберите датасет и поле



Добавьте еще один селектор.

Шаг 8.Настраиваем отображение виджетов



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