

---

# Проверка работоспособности приложения

---

## Предварительные действия

Для проверки разворота приложения **Kolmogorov.ai Predicate** необходимо:

1. Произвести установку **Kolmogorov.ai Predicate** со всеми компонентами, в том числе связать приложение с KeyCloak.
2. В KeyCloak создать пользователя с ролью `predicate_admin`.
3. Развернуть или обеспечить доступ к хранилищу S3 или базе данных **подходящего типа**. В хранилище S3 или БД должен быть хотя бы один файл формата `.csv` или таблица соответственно.

## Первичная авторизация

Доступ пользователя к приложению Kolmogorov.ai **Predicate** осуществляется через веб-интерфейс браузера.

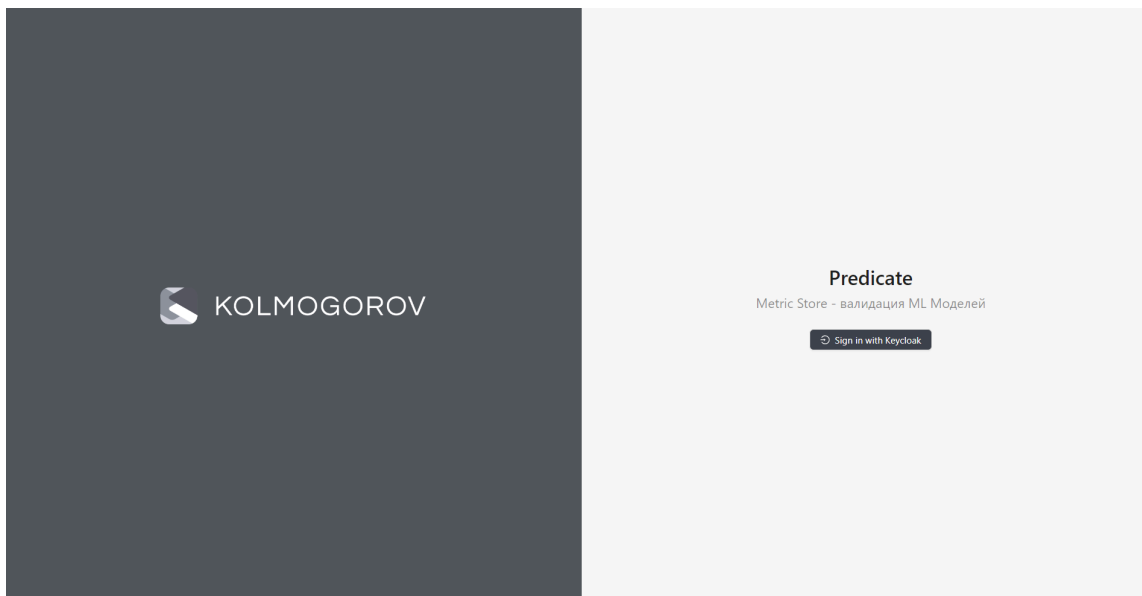
Для начала работы в приложении необходимо авторизоваться.

### Авторизация

#### **Вход в приложение**

Для входа в приложение **Predicate** необходимо в браузере перейти по пути его разворота.

Откроется страница авторизации:



Нажмите на кнопку "Sing in with KeyCloak". В открывшемся окне введите логин (Username) и пароль (Password) созданного пользователя с ролью `predicate_admin` в соответствующие поля.

## Работа в приложении

Приложение после установки должно содежать только заполненный каталог метрик (*Каталог > Метрики*). Остальные каталоги должны быть пусты. Для наполнения приложения и проверки его работоспособности необходимо проделать следующие действия:

1. Добавить источник данных.
2. Добавить датасет из источника.
3. Создать проект.

При успешном выполнении всех шагов можно считать, что разворот прошел успешно и приложение базово работоспособно.

## Регистрация источника данных

Регистрация источника данных описана в разделе ["Подключение нового источника данных"](#) руководства пользователя.

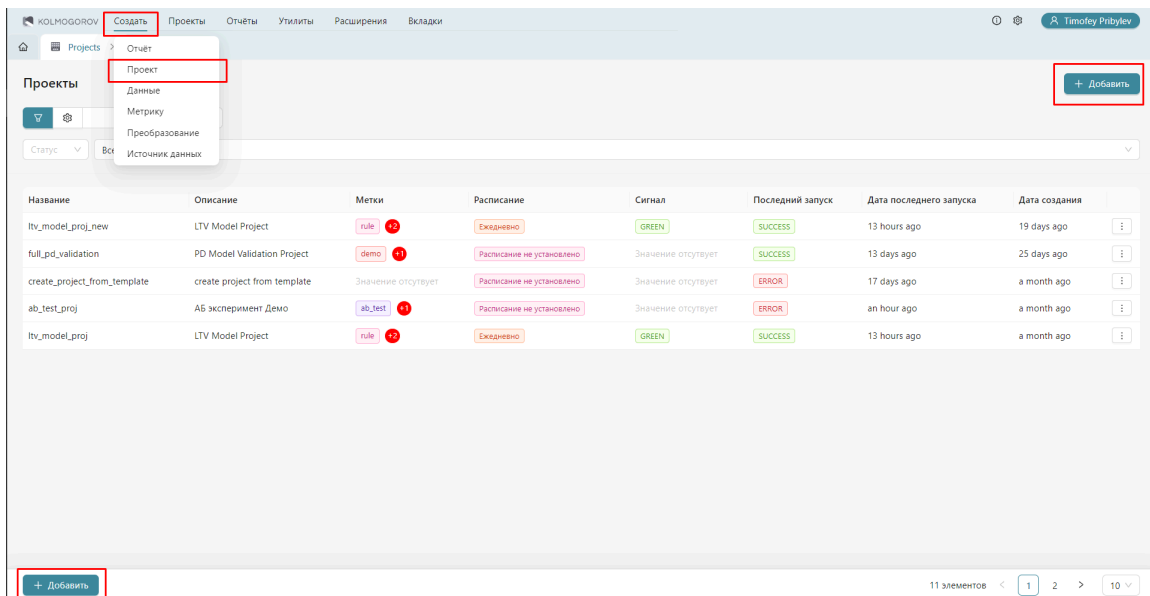
## Регистрация датасета

Регистрация датасета описана в разделе "Регистрация нового датасета" руководства пользователя.

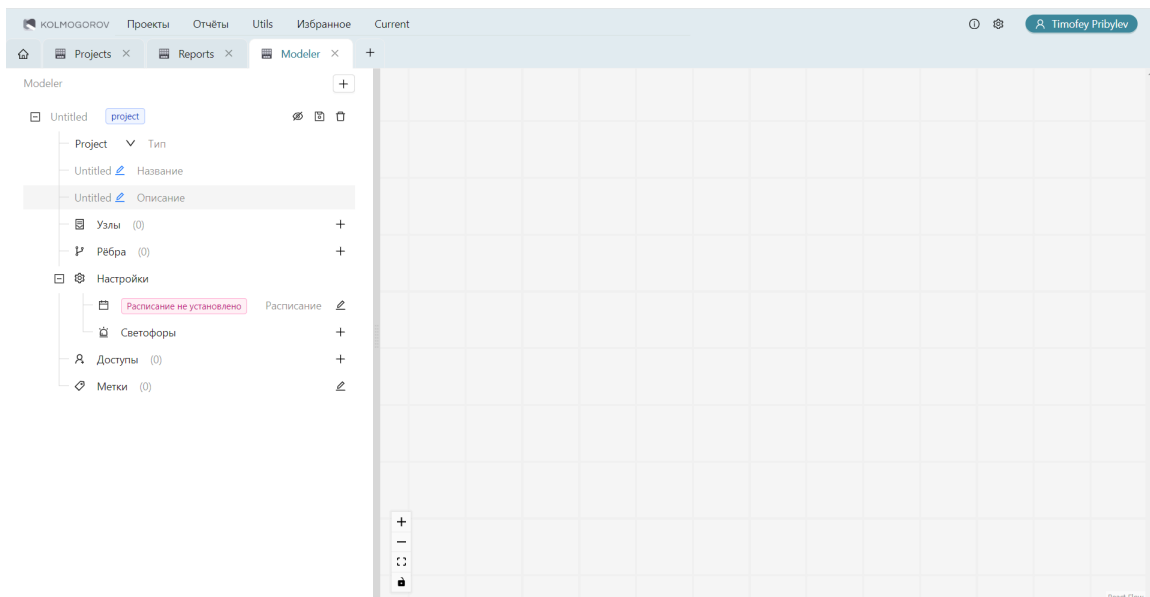
## Создание проекта

После регистрации всех перечисленных выше объектов можно приступить к созданию проекта.

Переход к форме создания нового проекта осуществляется из каталога проектов (Панель управления > Проекты) нажатием на кнопку «Добавить»:



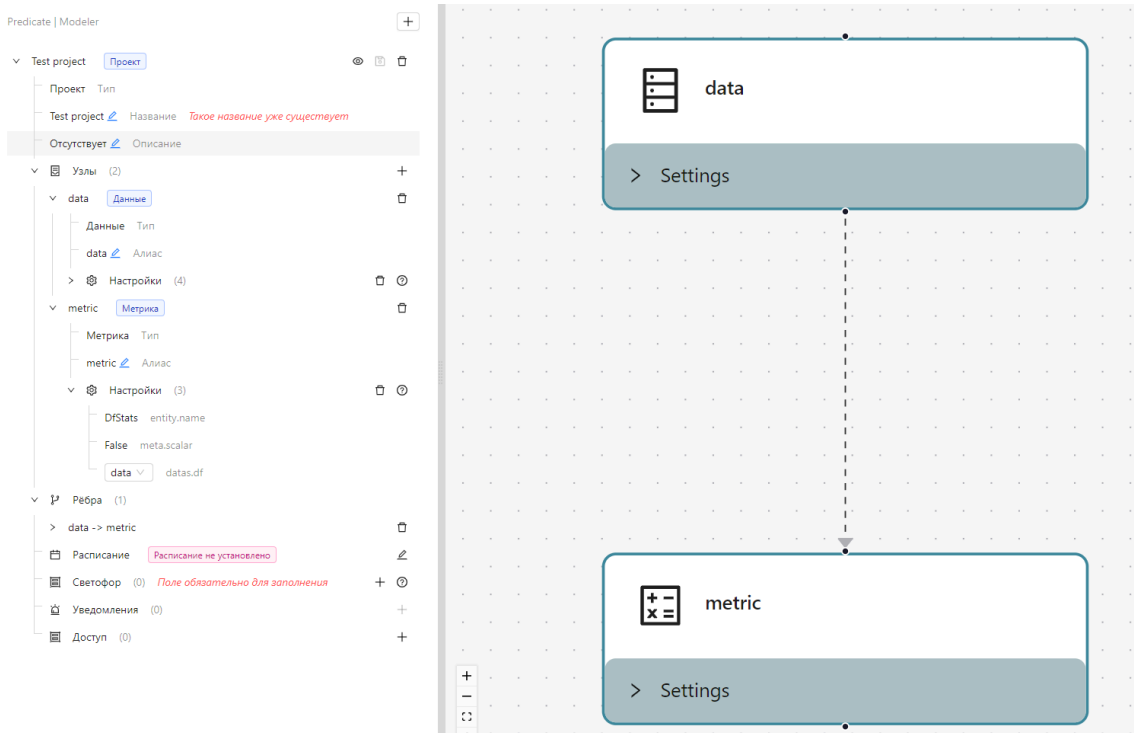
В результате откроется редактор для создания нового проекта:



Для того, чтобы создать тестовый проект, необходимо:

1. Указать название проекта. Название проекта должно содержать только латинские буквы, цифры, знаки "дефис" и "нижнее подчеркивание".
2. В строке "Узлы" дважды нажать на "+" для добавления двух узлов - для данных и для метрики
3. Развернуть строку "Узлы".
4. Развернуть первый узел, указать в нем тип "Данные", Алиас - "data". В строке "Настройки" нажать на "+" и из каталога выбрать зарегистрированный ранее датасет.
5. Развернуть второй узел, указать в нем тип "Метрика", Алиас - "metric". В строке "Настройки" нажать на "+" и из каталога выбрать метрику "cd\_2\_1\_Df\_Stats".
6. Развернуть строку "Настройки" второго узла, заполнить параметры метрики (для метрики "cd\_2\_1\_Df\_Stats" - указать алиас первого узла для параметра "data.df").
7. В верхней строке объекта проекта нажать на значок глаза.
8. На появившейся справа диаграмме соединить узлы "data" и "metric" с помощью вытягивания линии из точки в нижней части узла "data" к точке в верхней части узла "metric".
9. В верхней строке объекта проекта нажать на значок сохранения. В появившейся форме подтвердить сохранение.

Заполненная форма проекта должна выглядеть следующим образом:



Проверка исполнения проекта

После создания проекта он должен появиться в каталоге. В него необходимо перейти двойным кликом по строке каталога.

Проект должен исполниться в течение нескольких десятков секунд (зависит от ресурсов worker-а, который был развернут при установке).

Отработавший проект будет содержать дашборд с одной метрикой. Если использовалась метрика Df\_Stats, то это будет таблица со статистическими данными по датасету:

The screenshot shows a project dashboard for 'Test project' with a status of 'SUCCESS'. The main content is a table titled 'DfStats.fig\_name' displaying statistical data for various columns. Below the table, it indicates 'Число строк: 120k' and 'Число столбцов: 8'.

col_name	count	mean	std	min	25%	50%	75%	max
client_id	120000	4999.5	3886.7634	0	2499.75	4999.5	7499.25	9999
y_pred	120000	0.5001	0.5	0	0	1	1	1
y_fact	120000	0.4999	0.5	0	0	0	1	1
total_sum	120000	120704.6734	266944.0941	2.1304	441.6072	3426.1949	99637.5957	2972966.7211
total_sum_pred	120000	120723.6076	292472.5307	0.916	396.1583	3337.7626	91626.5834	4361097.8894
total_cnt	120000	4.7494	6.5282	0.0004	0.0333	0.0996	8.889	32.6659

col_name	null_count
client_id	0
y_pred	0
y_fact	0
total_sum	0
total_sum_pred	0
total_cnt	0
report_datetime	0
data	0

Число строк: 120k

Число столбцов: 8