

Платформа ценообразования Авито

Команда Calculus Enjoyers

Целевая аудитория и предложение



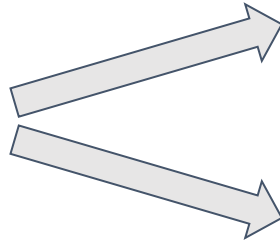
Посетители
сайта Авито



Быстрое получение
актуальной цены на товар



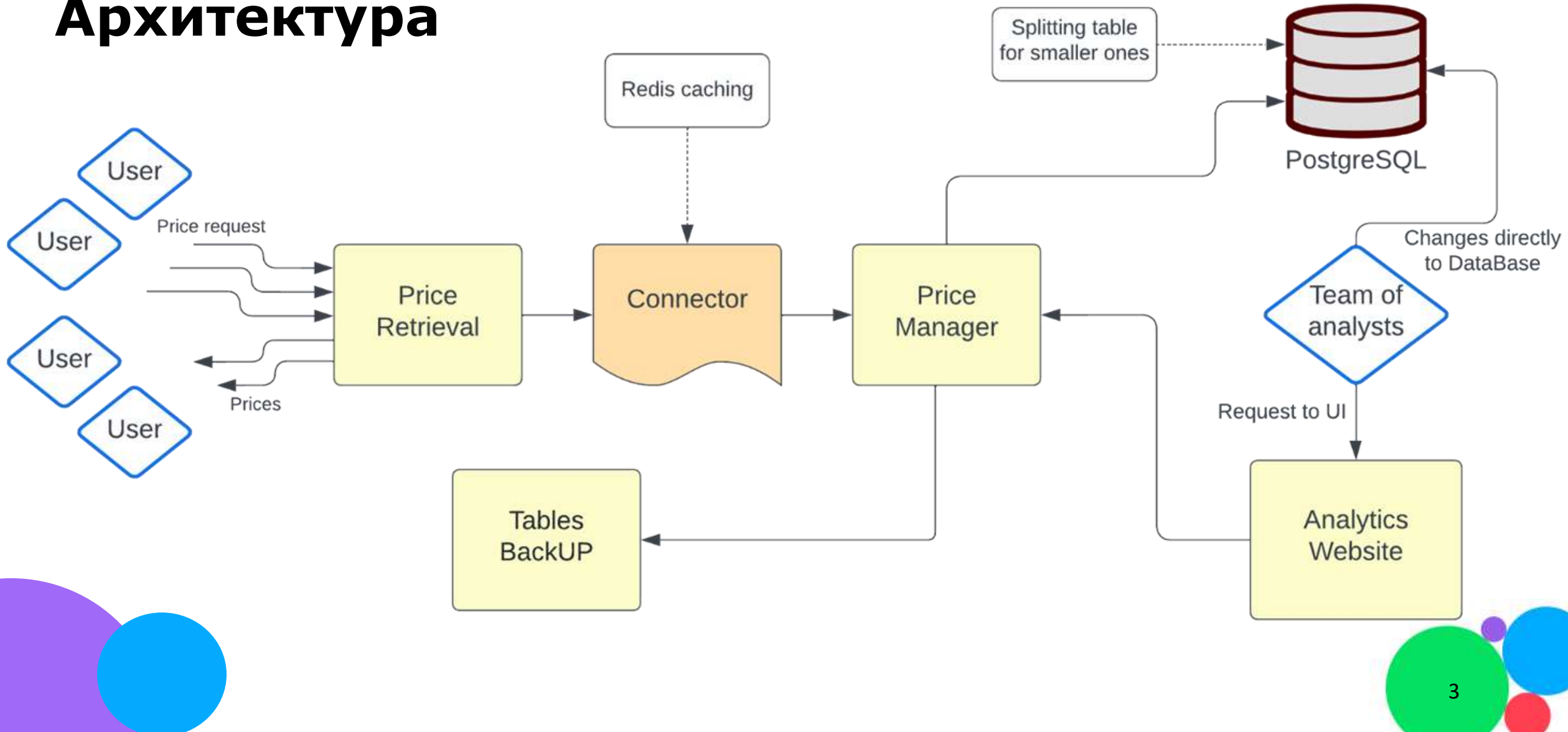
Команда
аналитиков
Авито



Удобный интерфейс для
установки и обновления цен

Просмотр метрик сервиса в
режиме реального времени

Архитектура



Оптимизация



Кеширование

Кеширование на пути обхода дерева: RPS на нагрузочных тестах увеличился в **2.5** раза



Предобработка данных

Матрица цен разбивается на небольшие подматрицы, поиск по которым проходит быстрее



Оптимизация работы с БД

Изменения основной матрицы цен автоматически и оптимизировано обновляют рабочие таблицы



API

Продуманная архитектура с широкой возможностью для масштабируемости



Analytics Support Website by

CalculusEnjoyers

CONSTRUCT STORAGE

Впишите id новой baseline матрицы

Baseline matrix id

Впишите действующие segment id и соответствующие им id скидочных матриц

Segment id

Discount matrix id

+

Show JSON Data

PRICE MATRIX MANIPULATION

UPDATE/INSERT ROWS IN MATRIX

Впишите id изменяемой матрицы

Matrix id

Впишите столбцы с id локации, id категории товаров и новыми ценами

Location id

Category id

Price

+

Update table

MATRIX ID IN PRICE MANAGER

Найти id матрицы в сервисе поиска цен. Если его нет, то id будет присвоен автоматически

Enter matrix name

Make request

GET MATRIX NAME FROM PRICE MANAGER

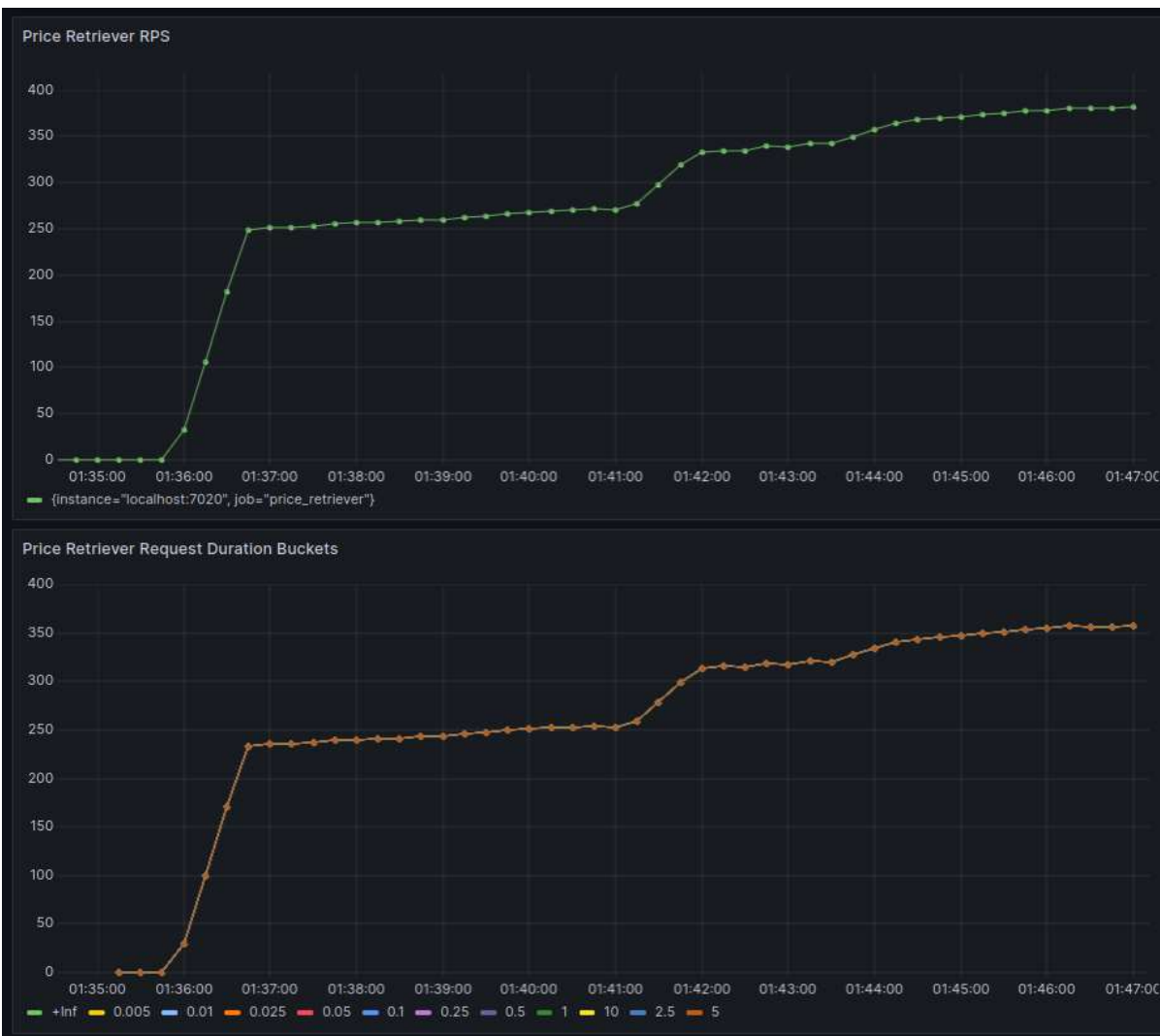
Узнать по id ценовой матрицы в сервисе поиска цен ее название в схеме

Enter matrix id

Make request

DOWNLOAD





Дальнейшее развитие сервиса

- ❑ Создание кластера серверов для каждого микросервиса
- ❑ Добавление функционала для аналитиков
- ❑ Эксперименты с другими хранилищами данных



Команда



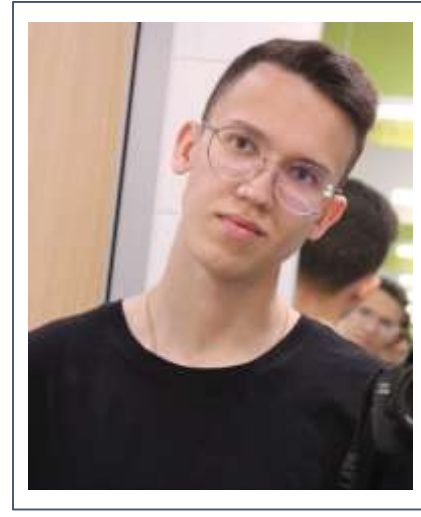
Геннадий Поляков
Backend-разработчик
@nullziro



Антон Копанов
Backend-разработчик
@KopanovAnton



Камиль Якубов
Backend-разработчик
@iakubov_kamil



Игорь Шалыгин
Аналитика/Frontend
@igor_vsh



Алина Разносилина
Аналитик
@alinochka_raz

Внимание. Спасибо!