Оценка недвижимости при помощи ИИ Газпромбанк

Fullstack Ecxel

•





Executive summary



- Потребность банка в инструменте контроля рисков по портфелю залоговой недвижимости
- Трудоемкость и низкая скорость оценки недвижимости при выдаче ипотечных кредитов
- Отсутствие цифровых инструментов аналитики и прогнозирования стоимости объектов
- Необходимость визуализации недвижимости в географических и временных разрезах
- Потребность обычных покупателей и продавцов в достоверной оценке

Решения

- Модель оценки стоимости недвижимости
- Модель определения качества ремонта по фотографиям
- Анализ текстового описания объекта
- Система автоматического сбора актуальных данных из открытых источников
- Удобный и информативный веб-интерфейс
- Модель прогнозирования цен на недвижимость
- Чат бот
- O API



Эффект

- Значительное повышение точности оценки недвижимости
- Широкий спектр инструментов анализа рынка недвижимости
- Контроль рисков и возможных потерь в сегменте залогового имущества
- Прогнозирование стоимости объекта





Конкурентный анализ ...

Карта позиционирования



Критерии сравнения

Сегментация



Геофичи



Статистический отчет



Скорость оценки



Инновационность

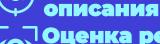


Широта параметров

Чем мы отличаемся?



Анализ текстового









параметров



Прогноз



Скорость



Данные

Географические параметры

- Данные об инфраструктуре
- Торговые объекты
- Развлечения
- Социальные учреждения

Параметры квартиры

- Характеристика квартиры
- Ремонт
- Этаж
- Стоимость



Информация о доме

- Материал дома
- Год постройки
- **Этажность**
- Класс энергетической эффективности

Глобальные параметры

- Уровень инфляции
- Ключевая ставка
- Ипотечные ставки
- Индекс потребительских цен

География

Санкт - Петербург

● ●○ Квартир обработано: 190 430 шт.

○ Средняя стоимость M²:
 210 674 руб.

Москва

- Квартир обработано:290 500 шт.
- Средняя стоимость M²: 390 424 руб.

Нижний Новгород

- Квартир обработано:172 289 шт.
- Средняя стоимость M²:
 130 425 руб.

Казань

- Квартир обработано:152 435 шт.
- Средняя стоимость **м²**: 142 685 руб.

Екатеринбург

- Квартир обработано:112 255 шт.
- Средняя стоимость M²:
 112 325 руб.

Новосибирск

- Квартир обработано:95 289 шт.
- Средняя стоимость M²:
 105 325 руб.

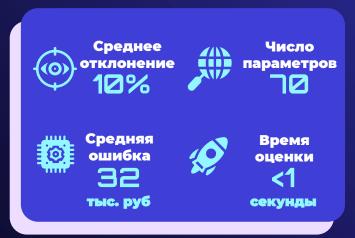
Модель оценки объектов

Число исследованных объектов



• •

1,000,000









Оценка ремонта недвижимости











Анализ Текстового описания

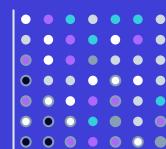


Входные данные

Продаётся двухуровневая студия с видом на реку Фонтанку! Идеальное местоположение, рядом три станции метро, развитая инфраструктура. Шаговая доступность до всех главных достопримечательностей, высокий первый этаж, центральное водоснабжение, отличная звукоизоляция, в доме нет коммуналок.







Веб - интерфейс



• •



Роли

Общий функционал

Аналитик



Оценщик:

Оценка стоимости объекта

Анализ Залогового портфеля

Поиск аналоговых объектов

Информация о доме

Инфографика по параметрам Оценка показателя ликвидности, динамики СТОИМОСТИ

Возможности подключения



У Чат - бот



Применение

Банкам



Оценка большого массива объектов недвижимости



Проведение аналитики и контроль рисков



Визуализация



Автоматическая переоценка портфеля



Экономия времени банковских специалистов



Расширение возможностей к оценке за счет инновационных фич

Агентствам недвижимости



Отслеживание трендов на рынке, динамики стоимости



Сокращение времени оценки объекта



Упрощение работы оценщика за счет компьютерного зрения



Автоматическое формирование формы отчета



Поиск аналоговых объектов недвижимости

Применение

+0

Страховым компаниям



Быстрая оценка стоимости квартиры для формирования страхового тарифа



Возможность оценить важный для страховой сферы параметр ремонта при помощи CV



Повышение точности предсказания при помощи анализа текстовых эмбеддингов



Поиск аналоговых объектов недвижимости

B2G и B2C



Возможно развитие сервиса совместно с гос. органами для планирования городской инфраструктуры, также рассматриваем доработку под усовершенствование долгих и неэффективных методов кадастровой стоимости



Проведение первичной оценки физ. лицами в процессе купли-продажи. Стремление к прозрачности цен на рынке



Команда





Даутов Максим ниу итмо @maxd



ЯКИМОВ
РОМАН
НИТУ МИСИС
@littump



Игитов Максим ниу итмо @MaksIgitov



Виноградов Иван ниу мфти @Rollersman



Ратков Виктор ниу мфти @physnomath



.

Горошко
Андрей
спбгу
@adrew_pontific