



СИМБИОЗ-СИСТЕМА

СОЗДАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЦИФРОВЫМИ ДВОЙНИКАМИ
ОБЪЕКТОВ И ИХ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Индустрия 4.0

ИММЕРСИВНЫЕ И AI ТЕХНОЛОГИИ

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ



- ✓ РЫНОК ДЕВЕЛОПМЕНТА
- ✓ ГОРОДСКИЕ СТРУКТУРЫ
- ✓ НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ✓ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ✓ УЧАСТНИКИ РЫНКА ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ
- ✓ ДРУГИЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



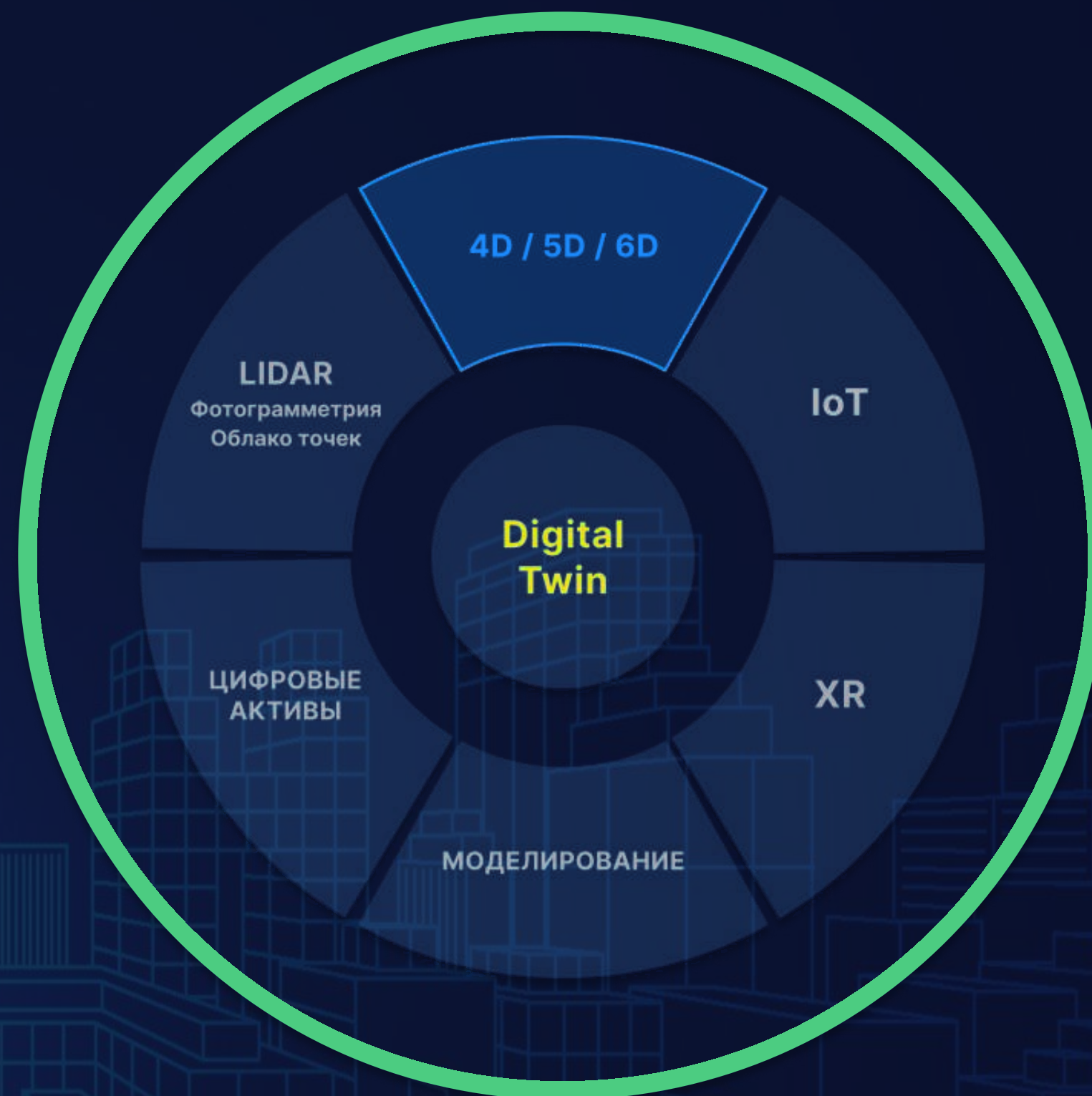
НЕСМОТЯ НА ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ,
В РЫНКЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВСЬ ИХ ПОТЕНЦИАЛ,
ВСЛЕДСТВИЕ ОГРАНИЧЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ИММЕРСИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ.

McKinsey & Company

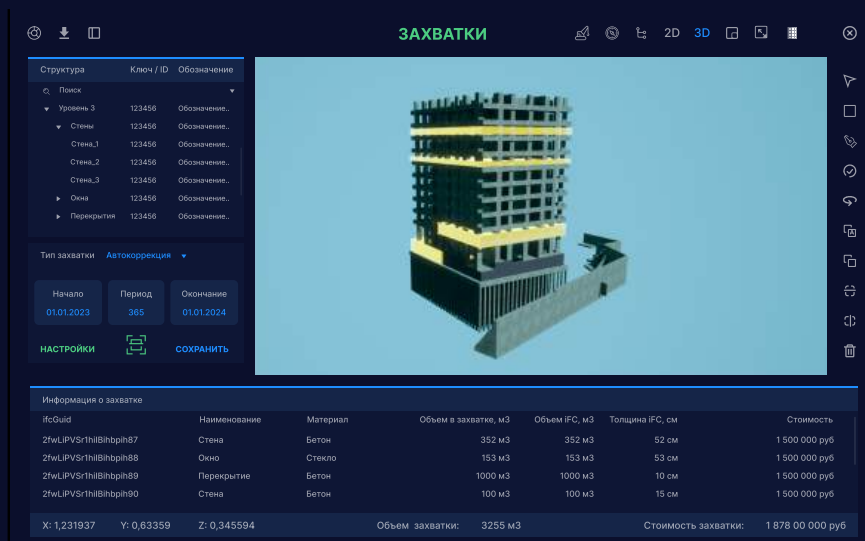
Согласно исследованиям McKinsey & Company только решения,
основанные на передовых иммерсивных технологиях,
займут основную нишу цифровых двойников

НАШЕ РЕШЕНИЕ

- ✓ ЦИФРОВОЙ ДВОЙНИК В 10 ИЗМЕРЕНИЯХ
- ✓ ПЛАНИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ЭКСПЛУАТАЦИЯ
- ✓ ИНТУИТИВНО-ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС
- ✓ LIDAR, IoT, ФОТОГРАММЕТРИЯ
- ✓ РАСШИРЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ (XR)
- ✓ БЛОК ИНВЕСТИЦИЙ И МАРКЕТИНГА
- ✓ OpenAPI



РЕАЛИЗОВАНО



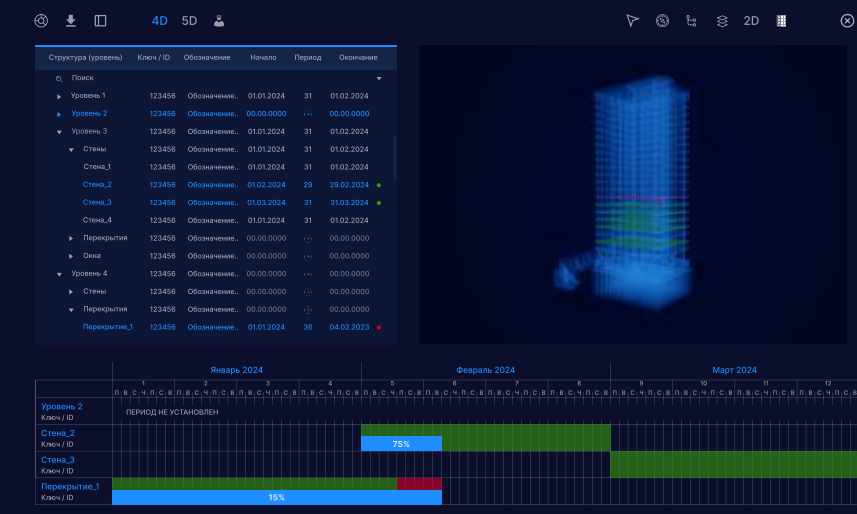
ПЛАНИРОВАНИЕ РАБОТ

- ✓ СОЗДАНИЕ ЭТАПОВ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В 3D ПРОСТРАНСТВЕ ОБЪЕКТА
- ✓ ВЫЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ
- ✓ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ИФС МЕТАДАННЫХ ПРОЕКТА
- ✓ СИНХРОНИЗАЦИЯ С ДАННЫМИ ИЗ EXCEL ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



DIGITAL TWIN

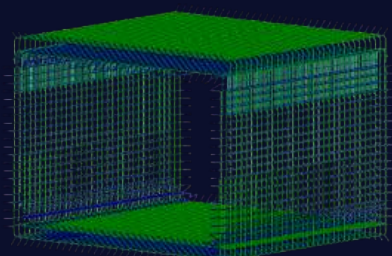
- ✓ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ МЕТАДАННЫМИ
- ✓ ИНТЕРАКТИВНОСТЬ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА, ВЫБРАННОЙ ГРУППЫ И ВСЕГО ОБЪЕКТА
- ✓ КООРДИНАТНАЯ ПРИВЯЗКА К ГЛОБАЛЬНОЙ КАРТЕ С 3D КАРТОЙ ВЫСОТ
- ✓ ОБМЕН МЕТАДАННЫМИ С БД СИСТЕМЫ



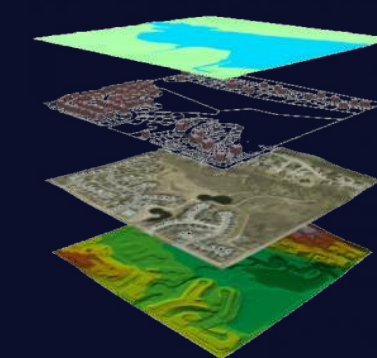
4D / 5D

- ✓ МОНИТОРИНГ, УПРАВЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ
- ✓ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СООТВЕТСТВИЮ ГРАФИКА РАБОТ
- ✓ СИНХРОНИЗАЦИЯ С МЕТАДАННЫМИ МОДУЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ РАБОТ

РЕАЛИЗОВАНО



- ✓ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР 3D ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ
- ЯДРО СОЗДАНИЯ ВСТРОЕННОГО САД ФУНКЦИОНАЛА

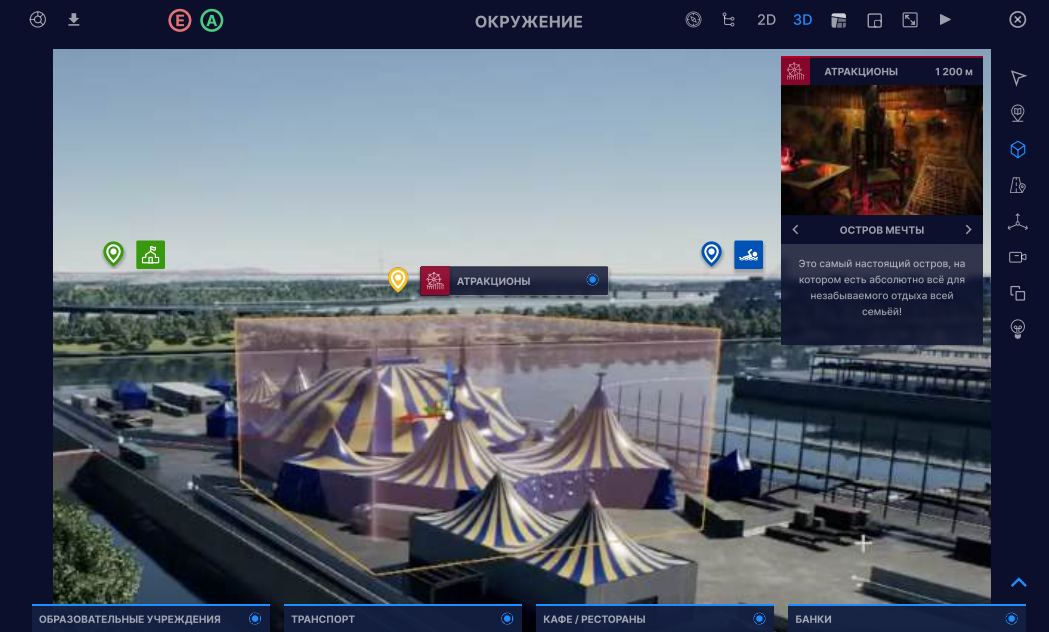
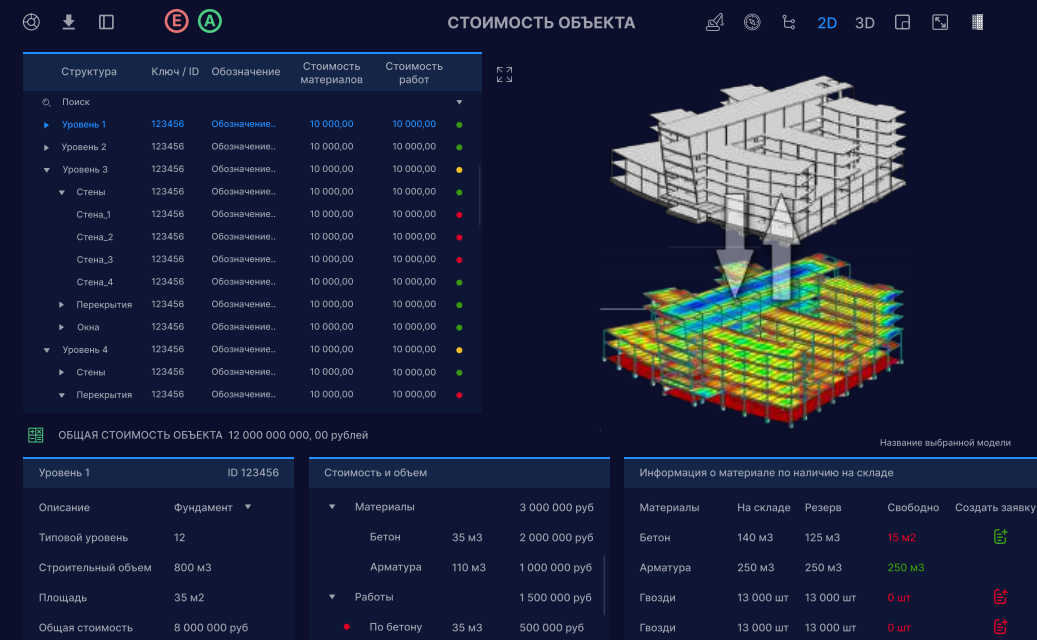
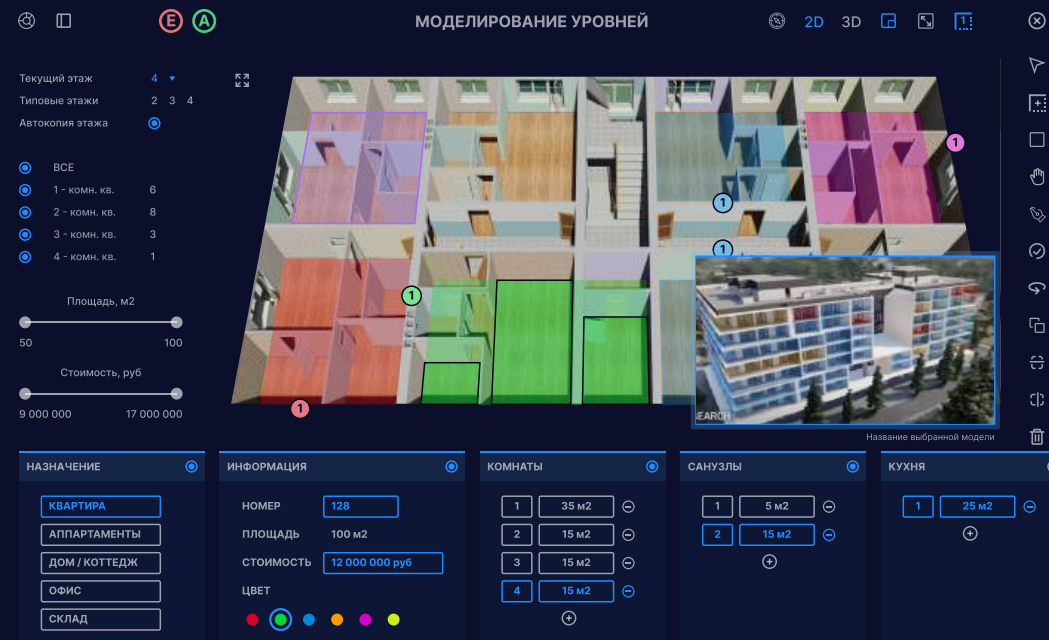


- ✓ ИНТЕГРАЦИЯ 3D ГИС-СИСТЕМЫ И МОДУЛЯ НА ОСНОВЕ СВ ПОЛУЧЕНИЯ
КАДАСТРОВЫХ ДАННЫХ ИЗ ПКК И ИХ ОТОБРАЖЕНИЕ НА КАРТЕ ПРОЕКТА



- ✓ АРХИТЕКТУРА ОБМЕНА ДАННЫМИ МЕЖДУ МОДУЛЯМИ
И СТОРОННИМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ

В РАЗРАБОТКЕ



ИНТЕРАКТИВНАЯ 3D “ШАХМАТКА”

- СЕГМЕНТАЦИЯ УРОВНЕЙ (ЭТАЖЕЙ) ОБЪЕКТОВ
- КЛАССИФИКАЦИЯ И ОПИСАНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ

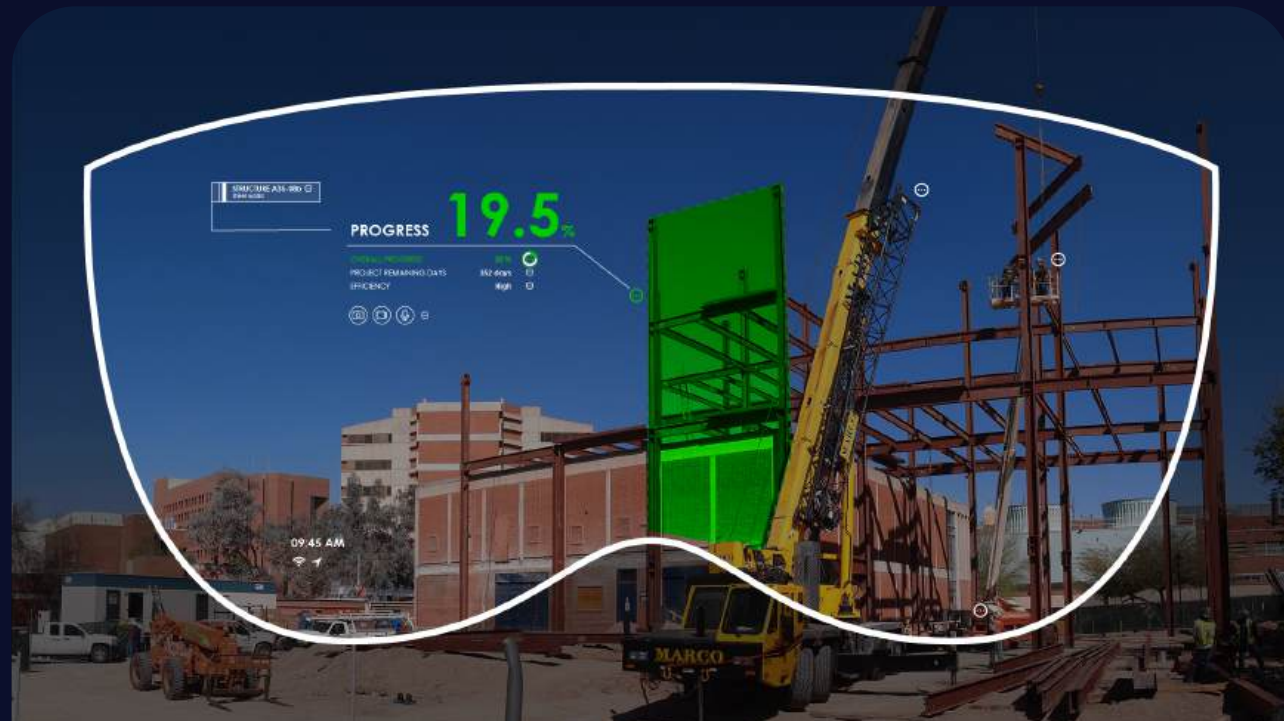
ОЦЕНКА СЕГМЕНТА

- ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СРАВНЕНИЯ ЗАТРАТ ПО СЕГМЕНТАМ
- АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ СТОИМОСТИ КАЖДОГО КВАДРАТНОГО МЕТРА

ОКРУЖЕНИЕ И ИНФРАСТРУКТУРА

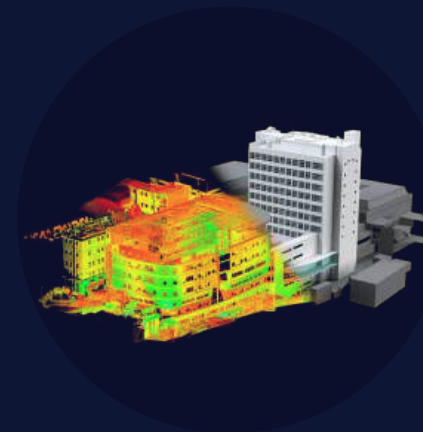
- МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕРВИСНОЙ ЭКОСИСТЕМЫ
- ЭЛЕМЕНТ МАРКЕТИНГОВОЙ КАРТЫ ОБЪЕКТА

В РАЗРАБОТКЕ



РАСШИРЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ (XR)

- ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АНАЛИЗА ФАКТИЧЕСКИХ И ПРОЕКТНЫХ ОБЪЕМОВ
- ИНТЕРАКТИВНЫЕ ИНСТРУКЦИИ
- ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ И ПРОЦЕССОВ НА ОБЪЕКТЕ

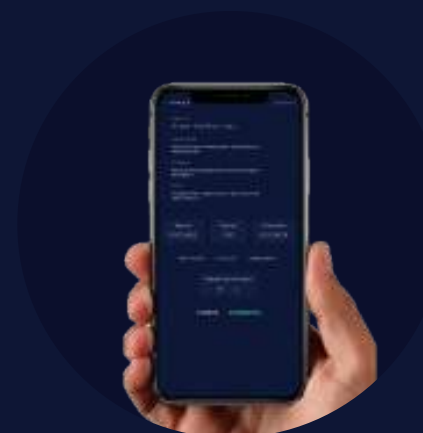


ОБЛАКО ТОЧЕК



ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

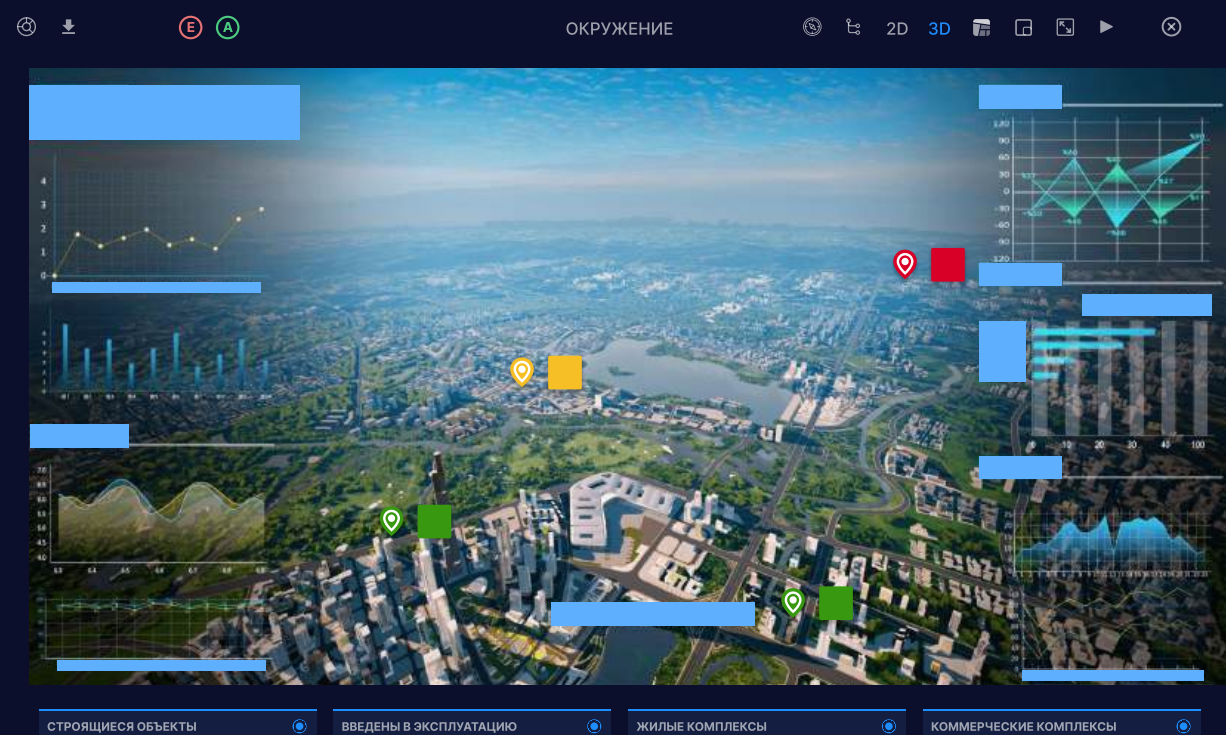
- ОБРАБОТКА МЕТАДАННЫХ
- БАЗОВЫЕ АЛГОРИТМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛЛИЗИЙ
- ТЕСТОВЫЕ ДАТАСЕТЫ



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ «ИНСПЕКТОР»

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ИММЕРСИВНАЯ “ВИТРИНА” ЦИФРОВЫХ АКТИВОВ



 **METASYMBIONT**

- ✓ ИНТЕРАКТИВНАЯ 3D “ВИТРИНА” ЦФА, УЦП, RWA
- ✓ ВИРТУАЛЬНЫЕ БИЛБОРДЫ
- ✓ AI - АНАЛИЗ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ МЕТРИК
- ✓ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ АКТУАЛЬНЫХ ФИНАНСОВЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
- ✓ ИЗМЕНЕНИЯ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ



LINK

СИНХРОНИЗАЦИЯ
С ОПЕРАТОРАМИ ЦФА



WEB & STREAMING

МОДУЛЬ СИНХРОНИЗАЦИИ
С WEB - ИНТЕРФЕЙСОМ

РЕЗУЛЬТАТ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ДОХОДА УЧАСТНИКАМ РЫНКА ЦА И РЕКЛАМЫ

ДОРОЖНАЯ КАРТА

2024



ЦЕЛЬ:

ЗАКЛЮЧЕНИЕ СОГЛАШЕНИЯ
СО СТРАТЕГИЧЕСКИМ
ИНВЕСТОРОМ

- MVP-1
- 17 МОДУЛЕЙ / 6 ПЛАТНЫХ
- AI ОБРАБОТКА ДАННЫХ
- РАСШИРЕНИЕ КОМАНДЫ
- 1 РАУНД ИНВЕСТИЦИЙ

2025



ЦЕЛЬ:

НЕ МЕНЕЕ 10 ПИЛОТНЫХ
ПРОЕКТОВ - 30 КЛИЕНТОВ
ВЫРУЧКА 18 МЛН.РУБ.

- MVP-2
- 48 МОДУЛЕЙ / 25 ПЛАТНЫХ
- АКТИВНЫЙ МАРКЕТИНГ
- УЧАСТИЕ В GITEX
- РАСШИРЕНИЕ КОМАНДЫ
- 2 РАУНД ИНВЕСТИЦИЙ

2026

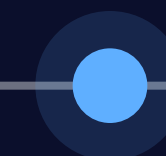


ЦЕЛЬ:

НЕ МЕНЕЕ 90
B2B и B2G КЛИЕНТОВ
ВЫРУЧКА 132 МЛН.РУБ.

- MVP-3 / ВЕРСИЯ ALFA-1
- 65 МОДУЛЕЙ / 38 ПЛАТНЫХ
- ФОРМИРОВАНИЕ ПАРТНЕРСКОЙ СИМБИОЗ-СИСТЕМЫ
- ВЫХОД НА РЫНОК МЕНА И БРИКС
- РАСШИРЕНИЕ КОМАНДЫ
- 3 РАУНД ИНВЕСТИЦИЙ

2027



ЦЕЛЬ:

НЕ МЕНЕЕ 300
B2B и B2G ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
ВЫРУЧКА 372 МЛН.РУБ.
(без учета мелких)

- MVP-4 / ВЕРСИЯ ALFA-2
- 79 МОДУЛЕЙ / 52 ПЛАТНЫХ
- ЭКСПАНСИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО РЫНКА
- ПОДГОТОВКА К IPO
- РАСШИРЕНИЕ КОМАНДЫ
- 4 РАУНД ИНВЕСТИЦИЙ



METASYMBIONT



Bentley

ПРИНЦИП “ОДНОГО ОКНА”



ИММЕРСИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



Ai ТЕХНОЛОГИИ



SaaS ВЕРСИЯ С ФУНКЦИЯМИ ВСЕХ МОДУЛЕЙ



СРЕДНИЙ ЧЕК ПОДПИСКИ ОПТИМИЗИРОВАН ДЛЯ ВСЕХ КАТЕГОРИЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ



ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТЬ ПРИ ИНТЕГРАЦИИ



ИНСТРУМЕНТЫ ИММЕРСИВНОГО МАРКЕТИНГА



ФУНКЦИИ СИНХРОНИЗАЦИИ С DLT



B2B ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

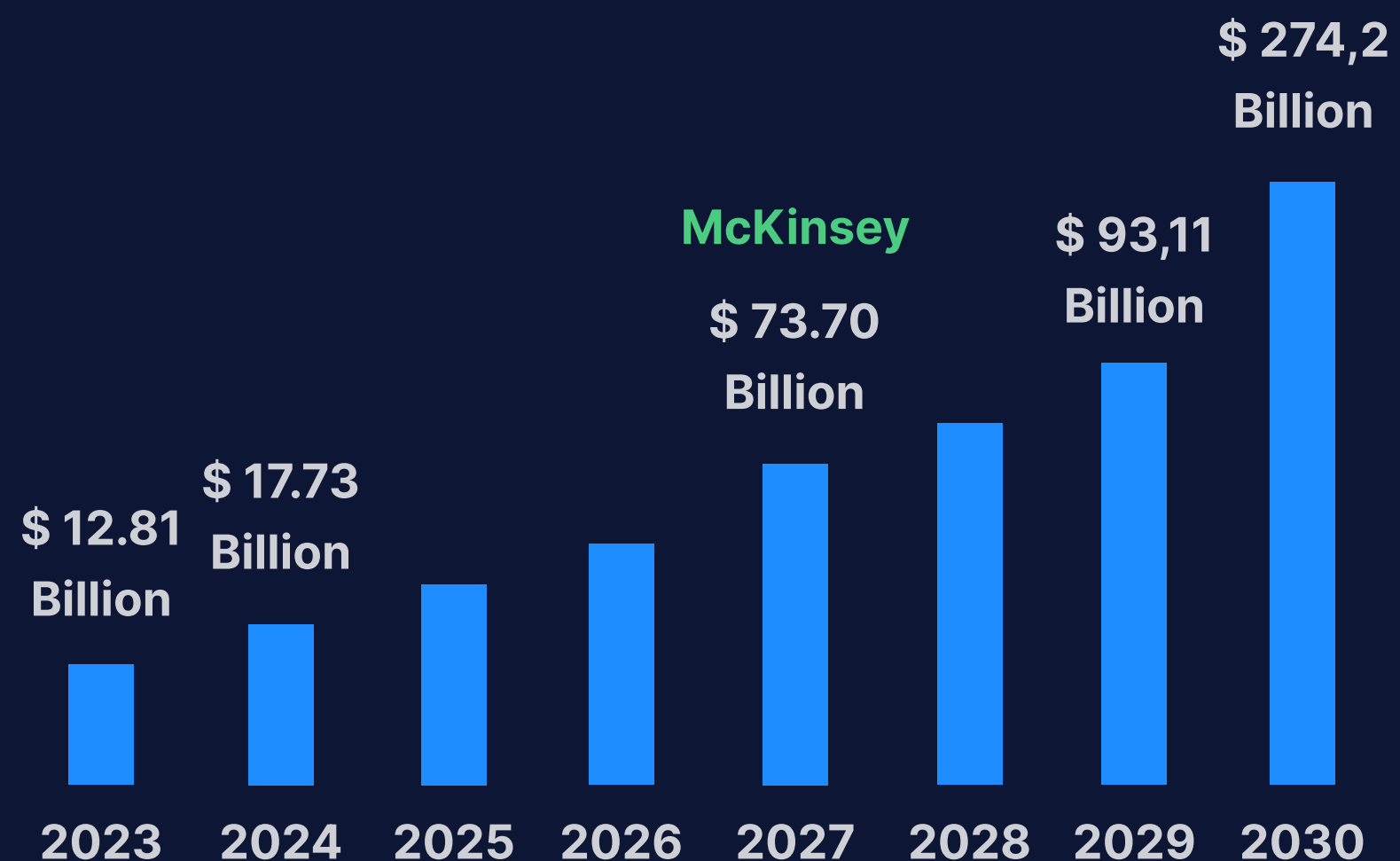


B2C ПОЛЬЗОВАТЕЛИ



ЗНАЕМ КАК СТАТЬ ЛУЧШЕ КОНКУРЕНТА

ПОТЕНЦИАЛ РЫНКА ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ



Ключевые финансовые показатели Bentley Systems за 2023 год:

- Выручка: 1,23 млрд. долл. США (увеличение на 12% по сравнению с 2022)
- Капитализация 15,471 млрд.долл.США

БИЗНЕС-МОДЕЛЬ



B2B

БЕСПЛАТНЫЕ СЕРВИСЫ И ФУНКЦИИ

- ✓ ПРОБНАЯ ВЕРСИЯ С ОГРАНИЧЕННЫМ ФУНКЦИОНАЛОМ
- ✓ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ “ИНСПЕКТОР”
- ✓ СИНХРОНИЗАЦИЯ С СИСТЕМАМИ ОПЕРАТОРОВ
- ✓ WEB и МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИИ С ОПИСАНИЕМ ЗАЯВОК



B2B

ПЛАТНЫЕ СЕРВИСЫ И ФУНКЦИИ

- ✓ ПОДПИСКА НА ПЛАТНЫЕ МОДУЛИ (6 ЦЕНОВЫХ КАТЕГОРИЙ)
- ✓ ПРЕВЫШЕНИЕ ТРАФИКА ОБМЕНА ДАННЫМИ С МОДУЛЯМИ AI
- ✓ РЕКЛАМА НА БИЛБОРДАХ СИСТЕМЫ
- ✓ ТРАФИК МОДУЛЯ СТРИМИНГА НА СЕРВЕРАХ СИСТЕМЫ
- ✓ НАСТРОЙКА ПОД ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ и VIP ТЕХ.ПОДДЕРЖКА
- ✓ ПРОЦЕНТ ИНТЕГРАТОРА ПАРТНЕРСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ



B2C

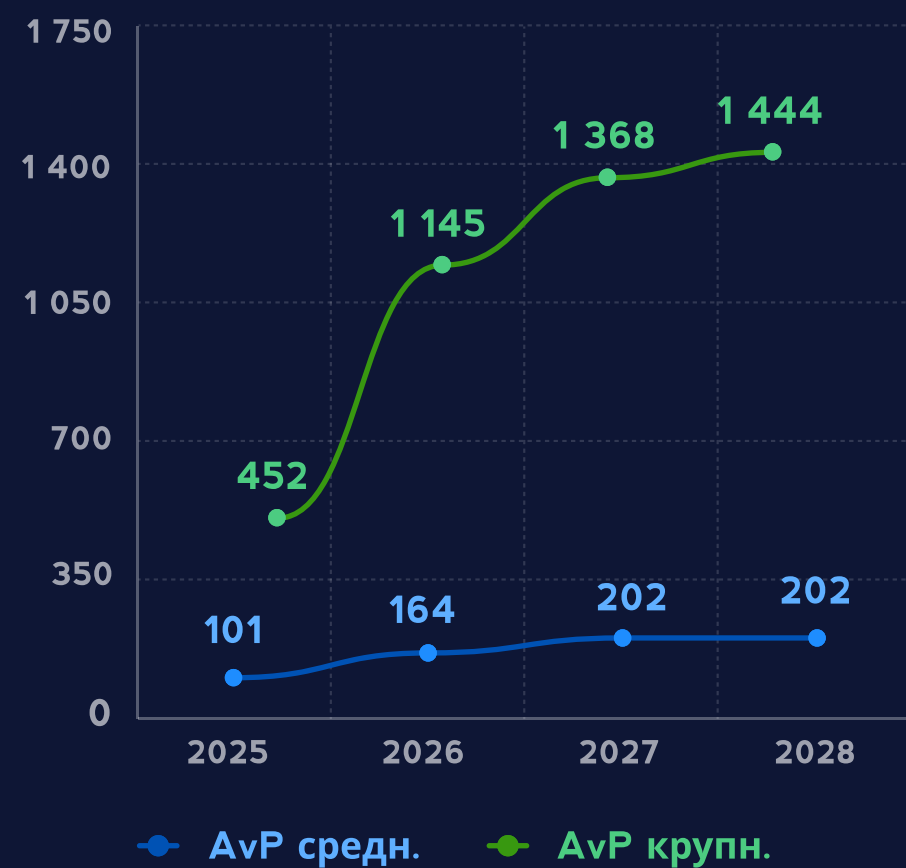
5D PLANNER & DESIGN и ЦИФРОВЫЕ АКТИВЫ

- ✓ БЕСПЛАТНАЯ WEB и МОБИЛЬНЫЕ ВЕРСИИ С ДЕМО-ФУНКЦИОНАЛОМ
- ✓ БЕСПЛАТНЫЕ НЕСКОЛЬКО МОДЕЛЕЙ ИЗ БИБЛИОТЕКИ
- ✓ ПЛАТНЫЕ ДАННЫЕ СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ и ОСНОВНАЯ БИБЛИОТЕКА МОДЕЛЕЙ

ПРОГНОЗ ВЫРУЧКИ И СРЕДНЕГО ЧЕКА В ГОД

на основе данных фин.модели

AvP, тыс. руб.



ARR, млн.руб



ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ЗАПРОС

- | | | | | | |
|--|--------|-----------|---|--------|------------|
|  I РАУНД | 2024г. | ₽ 18 млн. |  III РАУНД | 2026г. | ₽ 102 млн. |
|  II РАУНД | 2025г. | ₽ 63 млн. |  IV РАУНД | 2027г. | |

О НАС



ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
КОНКУРСЫ



АГЕНТСТВО
ИННОВАЦИЙ
МОСКВЫ

Финалист конкурса “АГЕНТСТВА ИННОВАЦИЙ МОСКВЫ”



ХОВР выделила MetaSymbiont, как особо перспективный проект, для последующего пилотирования и внедрения. (© РБК Компании)



Московский
инновационный
кластер

“Продукт представляет значительный интерес и несет инновационный потенциал, закрывающий существенную часть потребностей цифровизации рынка недвижимости”

ОСНОВАТЕЛИ ПРОЕКТА



ОЛЕГ ТКАЧЕВ

PRODUCT & PROJECT MANAGER

Более 4-х лет основатель, инвестор, product & project manager IT-стартапов:

- с 2023г - INDUSTRY 4.0
- 2020-2022гг - FINTECH / WEB 3.0

Более 17 лет в девелопменте:

- инвестиции и управление объектами на всех стадиях
- антикризисное управление объектами
- сопровождение проектов по вопросам градостроительства

Более 7 лет юриспруденция



ВАЛЕРИЯ ТКАЧЕВА

CMO & DESIGNER

Более 5 лет
UI/UX APP-DESIGN

3 года профессиональная
видеография

Более 7 лет в банковской сфере



VIDEO



@METASYMBIONT