

**Платформа
университетского
технологического
предпринимательства**

Рынок НТИ: TECHNET

Сквозная технология:
Нейротехнологии и искусственный интеллект

Акселерационная программа:
Школа студенческого технологического
предпринимательства “Мой стартап”

Рязань, 2023



ЦЕЛЬ

Проект, предполагает создание камеры с искусственным интеллектом, способная разрабатывать жилые дома и инфраструктуру городов с высокой эффективностью.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Выпуск аппаратно-программного комплекса с инновационной камерой с ИИ

Предоставление городским службам доступа к данным, позволяет модифицировать городскую обстановку

Анализ и оптимизация инфраструктуры, зонирования и планирования развития города

Управление транспортной инфраструктурой и общественными услугами

СТОИМОСТЬ ЭТАПА РАЗРАБОТКИ (₽)

17 095 000

СРОКИ ПРОЕКТА

ЭТАП 1 – Подбор компонентной базы и разработка аппаратной части

ЭТАП 2 – Разработка ИИ

ЭТАП 3 – Реализация демонстрационного варианта

КОМАНДА ПРОЕКТА



Наставник проекта

Цветков А.А.



Наставник проекта

Константинова И.В.



Лидер команды

Молоткова А.В.



Амелина Ю.А.



Пинтелин Н.С.



Михновец А.Н.



Хомутская Д.А.



Еремян Н.Д.

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА



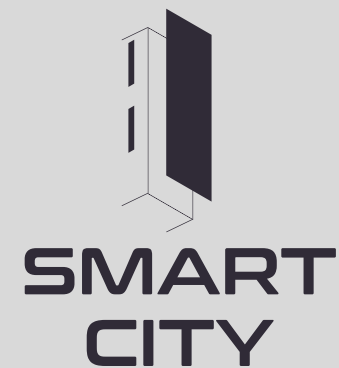
Улучшение функционирования городской среды и учёта потребностей жителей



Улучшение городов, где информационные технологии интегрируются во все аспекты жизни – отслеживание и контроль социальной сферы граждан, деятельности УК.



Привлечение значительных инвестиций и высокая заинтересованность со стороны системы “Умный город”.



ПРОБЛЕМА ПРОЕКТА

Недостаточная точность и объем данных.

Отсутствие мониторинга работы общественного транспорта.

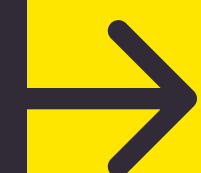
Отсутствие мониторинга коммунальных и иных городских служб.



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Область применения

Сенсорный орган для умного города – умная камера.
Передает на сервер информацию об объектах.
Функция вариабельности – менять запрос к камере



Программно-аппаратное обеспечение, включающее в себя умную камеру со встроенным искусственным интеллектом будет включать визуальное распознавание – использование технологий ИИ для распознавания объектов и ситуаций; обработка данных – развитые алгоритмы обработки данных; облачные вычисления и хранение данных – использование облачных вычислений и хранилища данных.



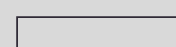
SmartCity

FindFace Lite

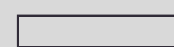
NtechLab

Электротекс-ИТС

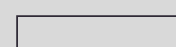
Выгодность



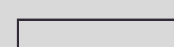
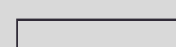
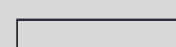
Обнаружение
прохожих



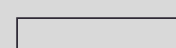
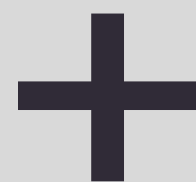
Анализ работы
городских служб



Анализ работы
коммунальных
служб



Интеграция
системы “Умный
город”



АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОВ

Преимущества SmartCity

- Более низкая стоимость
- Автоматическое обнаружение
- Быстрая обработка данных
- Адаптивность и масштабируемость
- Прогнозирование и моделирование



Ключевые партнеры

- поставщики видеокамер
- система «Умный город» как партнеры-покупатели
- партнеры-поставщики компьютерного оборудования

Структура издержек

- затраты на разработку ИИ.
- оплата за труд персонала
- расходы на маркетинг и продажи.
- обеспечение поддержки и обновлений для клиентов

Ключевые виды деятельности

- разработка ПО для обработки и анализа данных
- обеспечение поддержки и обновлений
- взаимодействие с системой «Умный город»

Ключевые ресурсы

- тех-ая инфраструктура для разработки и обслуживания камер с ИИ
- команда разработчиков и специалистов по аналитике данных
- доступ к технологиям ИИ

Ценностные предложения

- аппаратно-программный комплекс камеры с ИИ, способный фиксировать движение прохожих, транспорт и работников городских и коммунальных служб
- предоставление данных для улучшения городской инфраструктуры

Потоки поступления доходов

- выручка от продажи программного обеспечения и лицензий.
- прямая продажа камер с ИИ системе «Умный город»

Взаим-ия с клиентами

- консультации и поддержка по вопросам интеграции и использования камер с ИИ
- поставка обновлений и поддержка после продажи
- регулярное обновление данных

Каналы сбыта

- прямые продажи и подписка на ПО
- рассылка информации и предложений на почту или через официальные каналы связи с системой «Умный город»

Потребительские сегменты

- компании, внедряющие систему «Умный город»



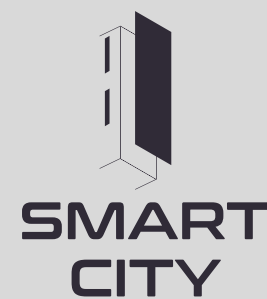
КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН

	Длительность этапа (мес.)	Стоимость (₽)
1 Формирование ценностного предложения	1	40 000
2 Подтверждение ценностного предложения	0,5	20 000
3 Анализ рынка	1	50 000
4 Формирование бизнес-модели проекта	0,5	35 000
5 Разработка и обучение ИИ	16	10 000 000
6 Закупка камер для создания прототипа	1	360 000
7 Разработка и тестирование ПО	12	6 500 000
8 Юридическое оформление	1	20 000
9 Презентация демонстрационного варианта системе “Умный город”	2	70 000



ИТОГО:

17 095 000 ₺



БИЗНЕС- ПЛАН

Рыночный сегмент: рассматриваем города с населением от 300 000 человек.

Потребители: система «Умный город».

Продукт: программно-аппаратное обеспечение, включающее в себя умную камеру со встроенным искусственным интеллектом, способная фиксировать движение прохожих, работу городских и коммунальных служб.



**БУДЕМ ДЕЛАТЬ РАСЧЕТ НА
ПРИМЕРЕ РЯЗАНИ**



Площадь жилых территорий Рязани: 224 км²

Октябрьский район: 54,6км²

Советский район: 63,8 км²

Московский район: 52,4км²

Железнодорожный район: 53,2км²

Количество камер для каждого района:

Октябрьский: 109 шт.

Советский: 128 шт.

Московский: 105 шт.

Железнодорожный: 106 шт.

Цена камеры для продажи: 90 тысяч рублей

(включает в себя затраты на разработку ПО и внедрение ИИ).

Общее количество камер в Рязани: 448 штук.

Общая стоимость камер в Рязани: 40 320 000 рублей.





ПРОТОТИП

Площадь: 2 км².

Обзор камеры: 0,5 км².

Количество камер: 4 шт.

Стоимость камеры: 90 000 руб.

Суммарная стоимость камер: 360 000 руб



Цены на виды подписок на видеокамеру с искусственным интеллектом на 1 год:

- 1) Отслеживание городских служб – 300 000
- 2) Отслеживание траффика людей – 300 000
- 3) Отслеживание коммунальных служб для контроля освещенности в городе – 300 000
- 4) Всё вместе – 800 000



**SMART
CITY**