

Интеллектуальная система ПОМОЩИ ВОДИТЕЛЮ

Рынок НИИ: «Technet»

Сквозная технология: Технологии создания энергосберегающих систем транспортировки, распределения и использования энергии.

Акселерационная программа:

Школа студенческого технологического предпринимательства «Мой стартап»

Интеллектуальная система помощи водителю



Цель проекта

Создание интеллектуальной системы, которое облегчит жизнь пользователю и уменьшит количество рисков на дороге



Проблемы, которые решает система:

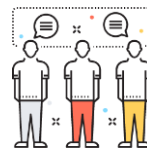
1. Проблемы с безопасностью на дороге. Система помогает водителям предотвращать аварии и максимально снижать риски несчастных случаев.
2. Проблемы с комфортом и утомляемостью.
3. Проблемы с парковкой и маневрированием.

Актуальность

Интеллектуальная система помощи водителю облегчит задачи при вождении и парковке, поможет водителю лучше ориентироваться.

Результаты проекта

Создание интеллектуальной системы помощи водителю с использованием компьютерного зрения, датчиков и искусственного интеллекта для обнаружения и анализа окружающей среды на дороге, с целью помощи водителю принимать информированные решения и повышения безопасности на дороге



Команда проекта

Макаровская Екатерина Руководитель проекта
Ханджян Лилит
Заяц Юрий



Сроки проекта

- Этап 1. Пилот: 2023
- Этап 2. Развитие: 2023-2024
- Этап 3. Тираж: 2024



Общая стоимость проекта

200 тыс. руб.
Собственные средства – 200 тыс. руб.

Интеллектуальная система помощи водителю



Конкуренция

Отечественных аналогов на рынке нет, а существующие решения достаточно дорогие и сложны в обслуживании

Почему существующих вариантов решения не достаточно?

- отсутствие отечественных аналогов;
- отсутствие постоянной поддержки системы на территории РФ
- высокая стоимость систем иностранных конкурентов;
- плохо проработанная поддержка русского языка.

	Haival	Наша система	Tesla
Низкая стоимость	-	+	-
Поддержка функционала во время санкций	-	+	-
Наличие ПО на русском языке	-	+	-
Наличие технологии компьютерного зрения	+	+	+
Обеспечение безопасности водителя	+	+	+

Интеллектуальная система помощи водителю

Целевой сегмент рынка — B2B

Основные факторы, способствующие росту рынка:

- растущее осознание важности безопасности на дорогах,
- строгие нормативные требования к безопасности автомобилей,
- постепенное внедрение автономных транспортных средств и рост числа аварий.

Стоимость разработки и производства может быть высокой. Однако, с увеличением спроса и разработкой новых технологий, стоимость системы может снизиться.

Каналы сбыта

1. Поставщики автомобильных компонентов и систем, которые поставляют в автомобили на стадии производства.
2. Автосалоны и дилерские центры, через которые потребители могут приобрести автомобили с установленными системами.
3. Специализированные магазины автомобильных аксессуаров, которые продают различные устройства, которые можно добавить в уже существующие автомобили.
4. Интернет-магазины, специализирующиеся на продаже автомобильных аксессуаров.
5. Сервисные центры и установочные пункты, где автовладельцы могут приобрести и установить системы.
6. Производители и поставщики автозапчастей, которые продают отдельные компоненты.

Востребованность

Рынок является очень перспективным и в настоящее время испытывает значительный рост, так как данные системы помогают водителям повысить безопасность, комфорт и эффективность вождения

Интеллектуальная система помощи водителю

Описание продукта и технологии

Характеристики

Разрешение	5,0/2,0/1,0 мегапикселя 8 МП/5 МП/720P/1080P/SONY IMX323
Тип камеры	Высокая производительность Камера HD -AHD
Датчик изображения	1/4 дюйма CMOS 1/2,8 дюйма SONY 323(2 МП AHD); 1/4 "1080P или 720P;5 МП
Эффективный пиксель	PAL : 1920*1080 @ 25 кадрах в секунду NTSC : 1920*1080 при 25 кадрах в секунду
Сигнальная система	PAL/NTSC
Видео Стандарт	ЭН
Видео выход	1 канал ЭН HD
Размер линзы	Объектив доски 3,6 мм/2,8 мм/6 мм/8 мм/16 мм/2,8-12 мм опционное

Технология проекта

1. Технологии 3D прототипирования
2. Нейротехнологии, технологии виртуальной и дополненной реальностей
3. Технологии хранения анализа и больших данных.



Преимущества

1. В настоящий момент на рынке отсутствуют подобные системы отечественного производства, есть только иностранные аналоги, т.е. среди существующих отечественных систем она уникальна.
2. Внедрение системы позволит масштабировать производство и обслуживать данные системы на территории РФ.

Интеллектуальная система помощи водителю

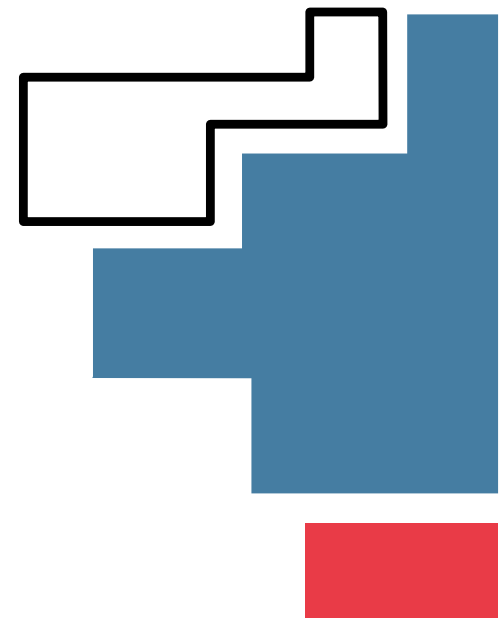
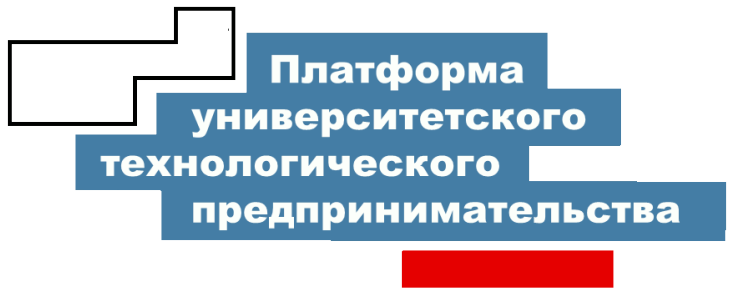
Бизнес-модель



Интеллектуальная система помощи водителю

Реализация проекта

Этапы / Основные мероприятия	Ответственный	Срок реализации План	Бюджет (тыс. руб. с учетом налогов)	
			Бюджетная поддержка	Внебюджет. поддержка
Этап 1. Аналитика и проектирование:				
Дизайн-аналитика	Макаровская Е.О	2023	-	10
Этап 2. Разработка функциональности				
Разработка функциональности	Макаровская Е.О	2023	-	150
Этап 3. Выход на рынок				
Представление готового продукта	Ханджян А.А.	2024	-	30
Итоговый отчет о результатах проекта	Макаровская Е.О.	2024	-	10



Спасибо за внимание!