

RoboTeacher Проект «Робот- учитель»

**ROBO
-TECH-**

Новосибирск,
2021



РОБОТ-УЧИТЕЛЬ

Робот-учитель - это информационная образовательная платформа, в которой задействованы лучшие мировые достижения в области робототехники, разработок на базе AI и обработки BigData.

Наглядное пособие на уроках робототехники, программирования и других видах учебной и внеурочной работы со школьниками 5-11 классов.

Проект Робот-учитель является уникальным продуктовым решением на рынке. Он способен стать визитной карточкой региона и продемонстрировать его лидирующий инновационный, технологический и научный потенциал.





КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЫ РЕШАЕМ

- ✓ Интерактивное наглядное пособие. Робот - активный участник образовательного процесса.
- ✓ Стандартизация и повышение качества преподавания (прежде всего - программирования и робототехники).
- ✓ Вовлечение учеников в образовательный процесс. Мотивация на развитие умений и навыков учеников.
- ✓ Высокое качество и разнообразие внеурочной деятельности. Мотивация к применению высоких технологий во внеурочке.
- ✓ Цифровые двойники и внедрение цифровых стандартов в образование

НА УРОКЕ

- ✓ Интерактивное наглядное пособие по программированию и робототехнике. Пример достижений робототехники.
- ✓ Ассистент учителя при проведении уроков – активное взаимодействие и диалоги с учителем и классом
 - ✓ Проектор для демонстрации презентаций и документов, сопряжение с устройствами IoT, при проведении мультимедийных тестов и экзаменов
 - ✓ Сервис для осуществления видеосвязи через интернет и проведение онлайн уроков и конференций с эффектом реального присутствия и записью
 - ✓ Идентификация присутствия в классе, а также персонализация коммуникаций при проведении уроков и тестировании





ВНЕ УРОКА

- ✓ Центр развлечения на переменах
- ✓ Система оповещения о событиях
- ✓ Администратор и контролер при проведении массовых мероприятий (идентификация доступа, консультирование посетителей и гостей)
- ✓ Участник мероприятий (проведение конкурсов, участие в спектаклях и прочих интерактивных событиях)
- ✓ Идентификация учащихся
- ✓ Гид по учебному заведению и учебным программам
- ✓ Наблюдение за порядком
- ✓ Помощь в организации процессов на уроке и переменах

ТЕХНОЛОГИИ ПОД КАПОТОМ

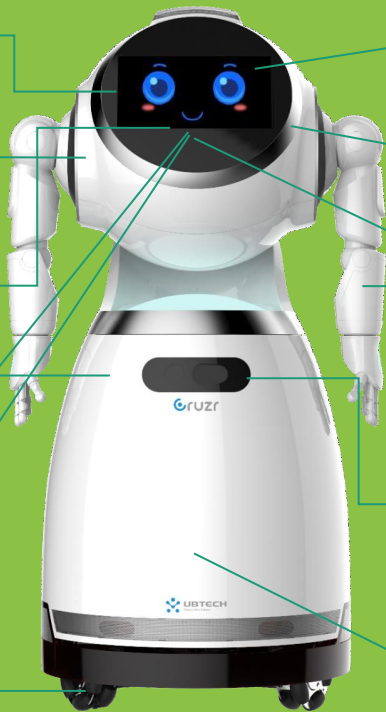
Человекоподобный, дружелюбный и эмоционально привлекательный дизайн

Сопряжение с внешними устройствами IoT Управление Умным Домом.

Сенсорный экран. Виртуальная клавиатура
Запуск собственных программных приложений. Открытый код интеграции

Способность делать и онлайн транслировать аудиопоток, фото и видео

Демонстрация интерактивных приложений, программ, фото и видео
Передвижение по любым поверхностям. Наклон до 15° и препятствия до 3 см)



Видеоидентификация и распознавание видеопотока

Работа с любыми облачными SAAS приложениями и сервисами

Детекция и распознавание голоса и аудиопотока. Синтез речи.

Сверхчувствительные манипуляторы- руки с высокими степенями свободы
Система автономного геопозиционирования. Система датчиков движения

Доступ к интернету через wifi или 4G модем

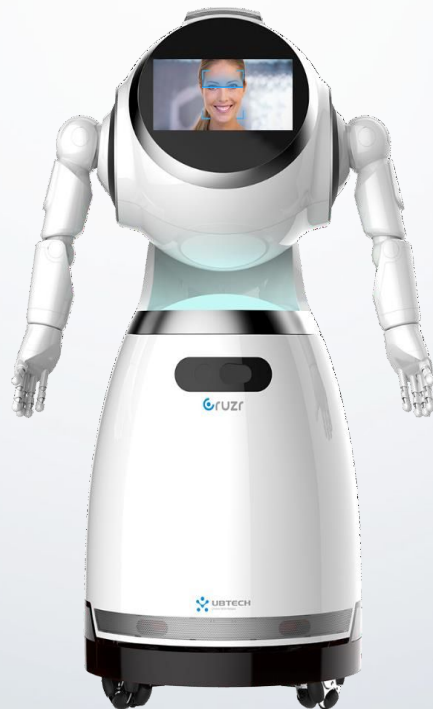
Непрерывная работа на протяжении более 8 часов!

ПРЕИМУЩЕСТВА И ОТСТРОЙКА ОТ КОНКУРЕНТОВ



PromoBot

- Управление сервоприводами
- Изучение робототехники на компонентах «реального» робота.
- Написание программного кода для решения задач прямой и обратной кинематики
- Работа с протоколами для организации связи между электронными устройствами
- Работа с промышленными шинами данных



RoboTeacher

- Самостоятельное перемещения по классу и школе и персональной коммуникацией с учениками
- Представление учебных материала голосом в диалоговом режиме
- Показ мультимедийных демонстрационных материалов
- Работа с интерактивными приложениями через экран планшета
- Распознавание и биометрия учеников, посетителей
- Формирование собственного уникального учебного и развлекательного контента самими школами и учениками, библиотеки контентом
- Проведение тестирования школьников, учителей, родителей

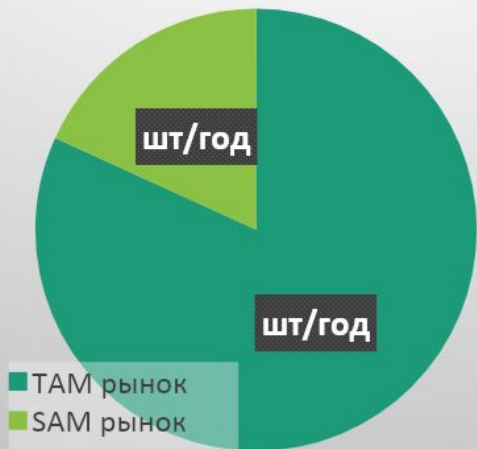
ОЦЕНКИ РЫНКА

Общая оценка TAM рынка в России – 2,5 млрд. руб.

Реально достижимый результат за 5 лет – не менее 1,0 млрд.руб.

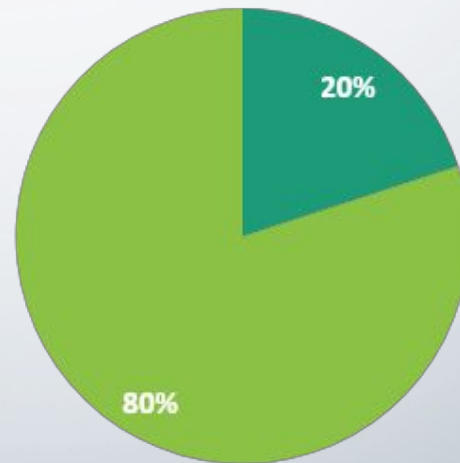
Приоритет на 2 года – Россия и СНГ. Стратегические приоритеты – рынки Евросоюза, МАГРИБ, Бл. Восток

ЕМКОСТЬ РЫНКА



Доля ПРОДАЖ по сегментам

■ Средние школы ■ Школы программирования



ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РЫНКИ

Объем мирового рынка составляет более 250 млрд. долларов.

Наши приоритетные рынки совокупно составляют более 50 млрд. долларов в год.

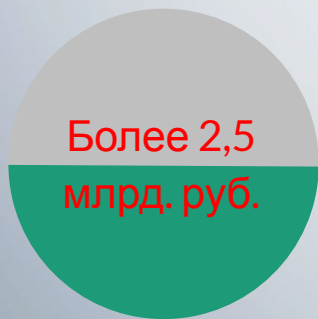
Наши приоритеты: СНГ: Россия, Казахстан, Узбекистан, Армения, Киргизия

Европа: Великобритания, страны Евросоюза

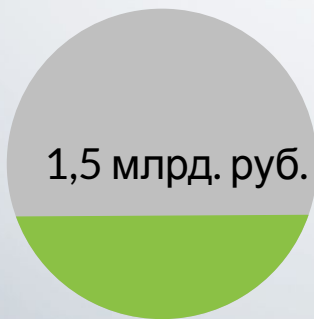
Иное: Ближний Восток, МАГРИБ, Южная Америка, Юго-Восточная Азия



Оценка TAM – рынка по целевым сегментам на 2022-2023 гг:



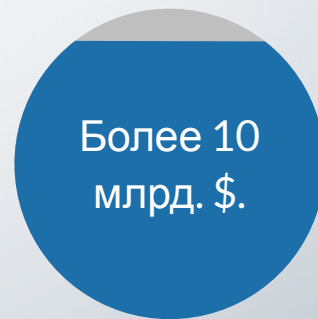
РОСС
ИЯ



СНГ (кроме
РФ)



БЛИЖНИЙ
ВОСТОК



ЕВРОСО
ЮЗ

КАНАЛЫ ДИСТРИБЬЮЦИИ

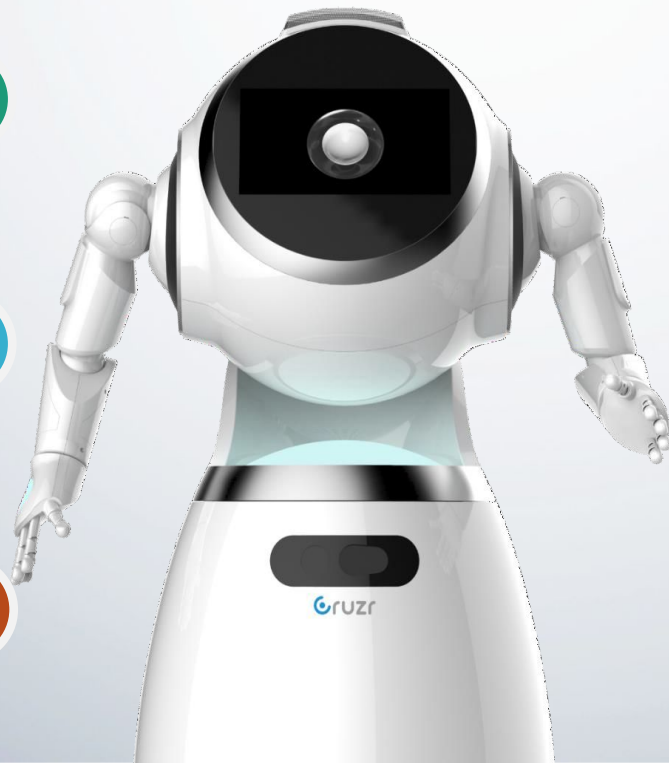
Создание
партнерской сети
дистрибуции.
Реферальная
программа



Прямые клиентские
продажи конечным
клиентам.
Госпрограммы



Система
чемпионатов
событий и
мероприятий



Собственная
франчайзинговая
сеть школ
программирования и
робототехники.
Продукт для
сторонних школ.



Онлайн маркетплейс
технологичных товаров и
контента для образования
и софта



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Расчеты на примере России

Средние образовательные государственные школы

4000+ школ в РФ



Образовательные специальные центры

300+ центров в РФ



Специализированные колледжи и ВУЗы

300+ заведений в РФ



Негосударственные средние школы

250+ школ в РФ



Школы программирования и робототехники

300+ школ в РФ



Частные детские сады и центры развития

1200+ центров в РФ



Количество учащихся по специальности Робототехника и программирования в 2020 г. – более 250.000 человек

КЛЮЧЕВЫЕ МЕТРИКИ ПРОЕКТА



Млн.
Руб.

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ЗАПРОС

	2019-2020	2021	2022	2023	2024
Собственные инвестиции в проект (млн. руб.)	30	15	15	-	-
Привлечение внешних инвестиций средств в проект (млн. р.)	-	15 Pre-Seed Russia	60 Seed Russia/Europe	120 Round A World	(Pre-IPO / IPO) Round B World
Суммарная доля внешних инвесторов (%)	-	До 25%	До 35%	До 45%	До 65%
Cash Flow (млн. р.)	-	12	45	180	500+
Регионы	Customer Development Product&Market	Пилотные продажи в России	Продажи в России Пилотные продажи в СНГ	Продажи в России и СНГ Пилотные продажи на целевых зарубежных рынках	Системные продажи и дистрибьюция в мире
Стадия готовности продукта	TRL 4-5	TRL 6	TRL 7-8	TRL 9	Международ сертификация

КОМАНДА ПРОЕКТА



Фролов Алексей
CBDO
+7-961-733-7718
lt_market@mail.ru



Заворин Андрей
CEO
+7-923-181-0886
zavorin.mail@gmail.c



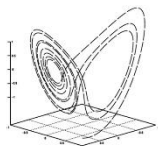
Чернецов Артем
CTO
ca@ivoice.tech

Консорциум
Инфраструктурной
Поддержки



iVoice
— TECHNOLOGY —

Более 60
поставщиков
технологий



Национальная
технологическая инициатива
Пространство возможного

Технологические
партнеры:

