

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ / Умный помощник для незрячих для ориентации в пространстве и распознавания лиц «Робин»

[Дополнительная информация по кейсу](#)

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЯ

Решение позволяет незрячим людям ориентироваться в пространстве, распознавать предметы, лица людей, определять препятствия при помощи ультразвукового дальномера и рассчитывать расстояние до них.

Ассистивное устройство для помощи незрячим и слабовидящим людям сочетает в себе несколько способов получения информации от разных датчиков и сенсоров. Для детектирования лиц используются алгоритмы ИИ, а для измерения расстояния до объектов используется ультразвуковой дальномер. Результаты распознавания передаются через подключаемые к устройству наушники и с помощью вибросигналов.

Используются технологии компьютерного зрения. Целевая аудитория – незрячие и слабовидящие люди (частные лица).



УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ И ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ

Финансово-экономическая модель:

- Продажа устройств в частном порядке
- Взаимодействия с Благотворительными фондами
- Бесплатное гарантийное (сервисное) обслуживание, капитальный и текущий ремонт не реже, чем 1 раз в год.

Данные: данные первичного приема пациента, специфических данных не требуется, иные условия уникальны для каждого проекта

ПРОБЛЕМНАЯ СИТУАЦИЯ



- Сложность в ориентировании в пространстве незрячими людьми: сложно найти необходимый предмет дома, определить препятствия за рамками радиуса действия белой трости, первым заговорить с незнакомым человеком на улице.
- Люди с нарушениями зрения не могут обойтись без посторонней помощи в повседневной жизни и полноценно интегрироваться в социум.

СТОИМОСТЬ И СРОКИ



От 5 рабочих дней

(сроки внедрения и разработки)

150 тыс. руб.

(стоимость устройства)

РЕЗУЛЬТАТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ

- Технология позволяет распознавать предметы, находящиеся в радиусе до 10 метров, распознавая до 50 объектов. При максимальной нагрузке устройство держит заряд до часов.
- Время для обработки окружающих объектов и выдачи последующих результатов составляет 0,2 секунды, что позволяет людям с нарушением зрения лучше ориентироваться в пространстве без посторонней помощи и полноценно интегрироваться в социум.



Сергей Черемисин

Заместитель директора по регионам АНО «Цифровая экономика»

scheremisin@data-economy.ru



Беляева Надежда Игоревна

Менеджер продукта «Робин»

belyaeva_ni@sensor-tech.ru



ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ

г. Москва, г. Санкт-Петербург, Архангельская область, Ставропольский край, Ярославская область, Костромская область, Ивановская область, Республика Адыгея, Ростовская область (г.Таганрог), Красноярский край (г.Норильск)

