

Электронный поводырь для людей с полным и частичным нарушением зрения

Умбетов Сергей Владимирович
«Социальные технологии»

Опыт

2015 год

Премия Президента РФ (Победа во Всероссийском конкурсе проектов форума «Алтай. Точки Роста»)

Победа во Всероссийском стартап туре.

Сотрудничество с МинОбороны и фондом Сколково.

2014 год

Первое место в конкурсе «Ползуновские гранты».

Бронзовая медаль на международном конкурсе «Измерение Мир Человек».

Первое место в конкурсе «Новый Алтай».

Победа на Всероссийском инженерном конкурсе.

Победа в федеральной программе «УМНИК».

Первое место в региональном этапе конкурса «Молодой предприниматель России».

Второе место в номинации «Лучший бизнес-проект» форумов «Алтай. Точки Роста» и ШОС.

Первое место во Всероссийском конкурсе проектов форума «Алтай. Точки Роста» (IT и инновации).

Проекты

Успешная реализация и внедрение робототехнического конструктора.

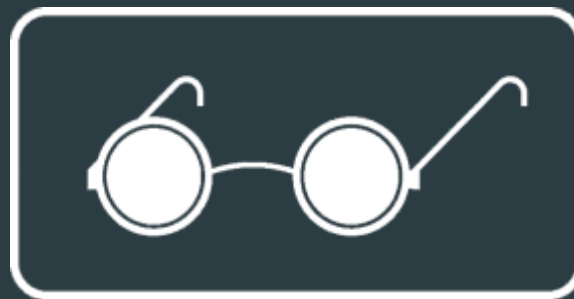
Успешная реализация робота для проведения исследований.



Проблема

В России по данным на 2014 год количество зарегистрированных слепых и слабовидящих людей достигает 140 тысяч. По неофициальным данным социальных обществ эта цифра намного больше из-за не регистрирующихся людей. Причем около 20% (каждый пятый) от этого количества составляют дети и люди трудоспособного возраста.

Единственным распространенным средством ориентирования в пространстве в России является трость. Ее использование для многих людей с нарушением зрения является неудобным и недостаточным.

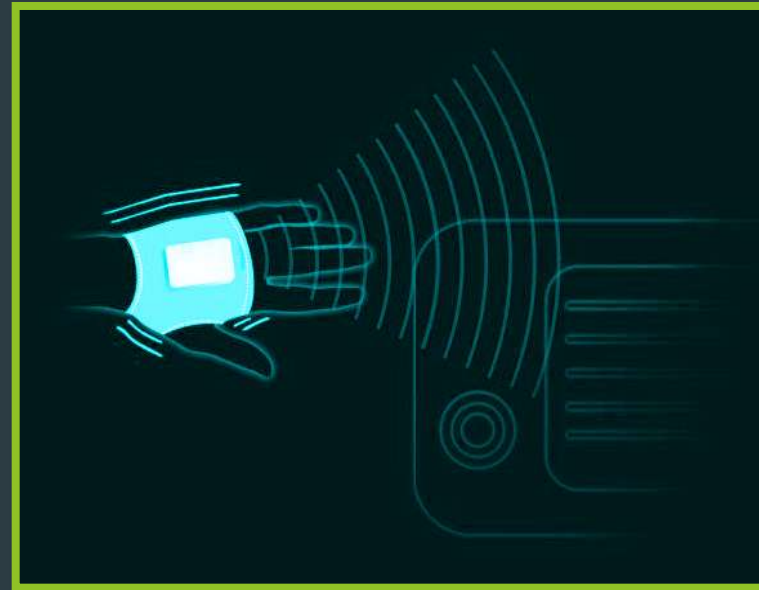


Проект

Электронный поводырь - это компактный гаджет, позволяющий ориентироваться в пространстве.

Распознав препятствие, устройство начинает вибрировать. Интенсивность и длительность вибрации определяет расстояние до предмета.

Таким образом, при его направлении в разные стороны можно получить ясное представление об окружающих объектах.



Задача проекта

Улучшение качества жизни людей с ограниченными из-за слепоты возможностями.



Простое устройство помогает ориентироваться в пространстве, в том числе, открытом. Компактность устройства позволяет избежать дискомфорта от реакции окружающих людей на слепоту.

Преимущества проекта

Удобство - достаточно направлять устройство в нужную сторону

Компактность - гаджет удобно сидит на руке

Надежность - вибрация является наиболее надежным сигналом

Инновации - использование современных технологий

Устройство является более удобным в использовании аналогом обычной белой трости.

Чего удалось достигнуть



В результате разработки электронного поводыря был изготовлен прототип устройства.

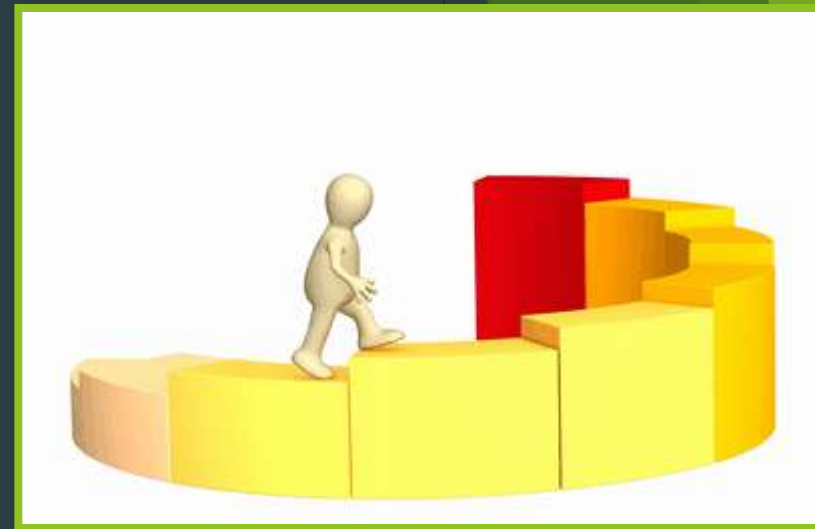
Устройство прошло испытание и первичную апробацию в местном социальном центре для детей-инвалидов слепым мальчиком.

Планы на будущее

Усовершенствование и доработка устройства.

- создание нового улучшенного прототипа;
- апробация устройства совместно с социальным центром;
- финальная доработка устройства;
- производство пробной благотворительной партии.

Распространение информации об устройстве планируется посредством участия в социально направленных мероприятиях, сотрудничества с социальными центрами и публикации в СМИ. Кроме этого, продвижение проекта планируется осуществлять за счет других проектов компании.



Спасибо за внимание!

Телефоны: 8 (961) 993-51-48

8 (3852) 699-099



Электронный адрес: info@interkot.ru

Сайт: interkot.ru

