



# НЕ ТЕРЯЙСЯ!

СЕРВИС КОНТРОЛЯ ЗА ДЕТЬМИ И ИХ ЦЕННЫМИ ВЕЩАМИ

# ПРОБЛЕМЫ

- Родители всегда беспокоятся о ребенке, когда не видят его
- В России ежегодно пропадает около 15 тысяч детей
- Отсутствие удобных средств контроля передвижения
- Каждый ребенок иногда забывает или теряет свой смартфон, портфель, ключи



# РЕШЕНИЕ

Сервер геопозиционирования



Мобильное приложение



Наручный браслет



Маячки на ценных вещах

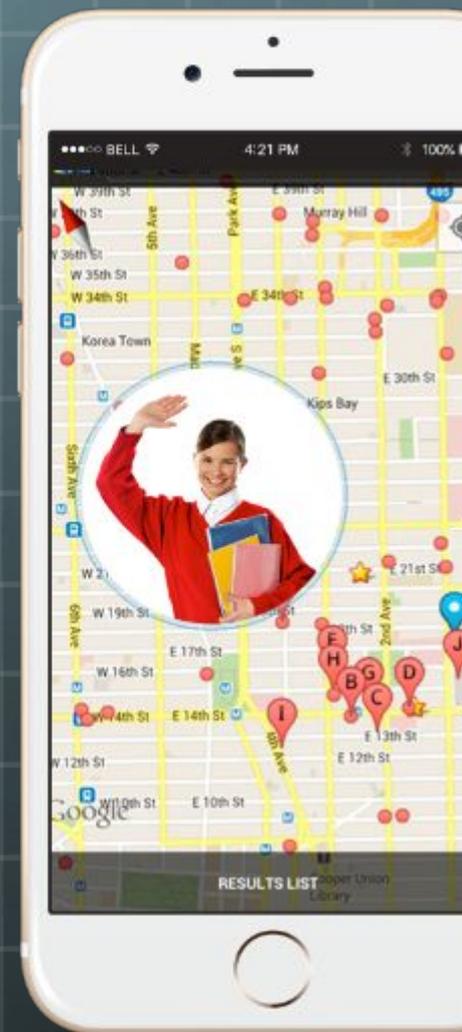


Ребенок под контролем,  
ценные вещи не теряются



# КАК РАБОТАЕТ

- В любой момент времени родители смотрят местоположение ребенка и историю передвижения на своем смартфоне или компьютере
- При входе и выходе ребенка из геозон (дом, школа, секция) родители получают мгновенное уведомление через приложение
- При потере смартфона или вещи с маячком браслет издает звуковой сигнал, происходит уведомление родителей
- Нажатие кнопки SOS или снятие браслета с руки инициирует отправку уведомления родителям



# ПРИНЦИП РАБОТЫ



# СВЯЗИ КОМПОНЕНТОВ

- Определение местоположения и связь браслета с сервером посредством защищенной сети интернета вещей LoRaWAN
- Смартфон контролирует расстояние до браслета и маячков на ценных вещах через Bluetooth LE. При необходимости включается геопозиционирование GPS/Wi-Fi/GSM и передача данных Wi-Fi/GSM
- Сервер контролирует геозоны, сохраняет историю и обеспечивает доступ к личному кабинету
- Маячки iBeacon размещаются на (в) ценных вещах ребенка



# ИННОВАЦИИ

## Трехканальное геопозиционирование (Точность!)

- триангуляция по БС LoRaWAN (в браслете)
- GPS/ГЛОНАСС (в смартфоне)
- GSM/Wi-Fi/Bluetooth (в смартфоне).

## Тройная верификация (Уверенность!)

- сенсор контакта с рукой
- контроль расстояния от смартфона (BLE)
- кнопки подтверждения связи и SOS

## Функциональность (Лояльность детей!)

- функции безопасности
- сохранность ценных вещей
- игровой контент
- фитнес-функции
- контроль доступа в учебные заведения



# БРАСЛЕТ

- Модуль Bluetooth LE
- Модуль LoRaWAN
- Сенсор контакта с рукой
- Кнопка SOS
- Динамик
- Li-ion аккумулятор (3-5 дней до подзарядки)
- Эргономичный дизайн, яркие расцветки



# РЫНОК

Сервисы и «гаджеты» контроля местоположения детей – сравнительно новый быстрорастущий рынок.

Существует много производителей устройств контроля, но у всех есть определенные недостатки:

- Недостаточный радиус (на основе Bluetooth)
- Недостаточная точность (на основе GSM)
- Недостаточная компактность, время работы (GSM, GPS)
- Отсутствие позиционирования в помещении (GPS)
- Отсутствие привлекательных для детей функций
- Отсутствие верификации использования устройства

Сравнение функциональности с аналогами при сравнимых ценах:

Продукт	Геопозиционирование				Верификация		Фитнес функции	Игры	СКУД
	GSM	GPS	Bluetooth	LoRaWAN	Сенсор контакта	Внешняя , смартфон			
<b>Не теряйся!</b>	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green	Green
LG KizON	Green	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Lineable	Green	Green	Green	Red	Red	Green	Red	Red	Red
Beluvv Guardian	Red	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red
ATian GPS Tracker Mini	Red	Green	Red	Red	Red	Red	Red	Red	Red
Wonlex	Green	Green	Red	Red	Green	Red	Green	Red	Red



# КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ

## **B2C – родители**

- Подключение к системе «Не теряйся!» и обслуживание диспетчерским центром за абонентскую плату
- Бесплатное мобильное приложение с платными дополнительными функциями или рекламой
- Продажа наручных браслетов «Не теряйся!»

## **B2B, B2G – учебные заведения и организации**

- Реализация повышенной безопасности самостоятельного передвижения детей
- Контроль группы детей
- Контроль доступа



# ПЛАН реализации и СТОИМОСТЬ проекта



1 год (1 этап)

Проведение НИОКР, проработка архитектуры, протокола взаимодействия компонентов, подбор и тестирование элементной базы, разработка интерфейсов и дизайна.  
Создание прототипа

Получена субсидия от Фонда содействия инновациям - 2 млн. руб.

2 и 3 год (2 этап)

Испытания, патентование, защита авторских прав на ПО.  
Подготовка мелкосерийного производства, выход на рынок РФ

Рекламно-маркетинговые мероприятия. Запуск производства, выход на глобальный рынок

Требуемые инвестиции на 2 этап – 900000 \$

# КОМАНДА / контакты



## Новиков Сергей

Инженер-программист. Руководитель и основатель компании по геопозиционированию «Спокуша». Директор IT-компании с 2011 года.



## Воронцов Дмитрий

Проектный менеджер. Основатель ряда технологических стартапов. Директор фирмы - разработчика систем «Умный дом». Руководитель компании – резидента фонда Сколково в IT-кластере.

**ООО ИнфоКомпани +7 (8452) 252-254, 59-86-26**

**info@in4home.ru**

**+ 7 937 225 22 54 Сергей**

**+ 7 919 829 70 00 Дмитрий**