



} | Институт
Компьютерных
Технологий и
Информационной
Безопасности

ООО «ЭКСПОНЕНТА»

pljonkin@sfedu.ru



«Шестое чувство»

Система навигации для
слабовидящих и незрячих людей

ООО «ЭКСПОНЕНТА»

Решаемая проблема

Обеспечение беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной, инженерной и транспортной инфраструктуры

Комплекс является технологичным и эффективным дополнением существующих решений или полной их заменой

Особенности системы

Радиолокационные метки на базе технологии BLE

Запрограммированные для выстраивания динамического маршрута. Размещаются внутри помещений и на территории объекта.

Не повреждает поверхность

Радиометки небольшого размера устанавливаются на любую поверхность без её повреждения. Метки могут быть энергонезависимые или с подключением к электрической сети.

Приложение «Шестое чувство» с единой базой объектов

Бесплатное мобильное приложение с голосовым навигатором, динамически выстраивающее маршрут движения. Предупреждает о препятствиях на пути, сопровождает пользователя до конечной точки.

Адаптивный алгоритм

Выстраивает маршрут в зависимости от текущего положения пользователя и заданного маршрута.

<http://sense.sfedu.ru/>

Скачай и используй функцию TalkBack



Контрастная маркировка

Предназначена для разметки дверных проемов, поверхностей стен и пола для лучшей ориентации в зданиях социального назначения людям с дисфункцией зрения



Мнемосхема

Специальный рельефный план помещения или территории, обеспечивающий одновременное отображение визуальной и тактильной информации



Тактильная плитка

Система текстурированной индикации поверхности земли для помощи ориентации в пространстве пешеходам с нарушением зрения

Принцип работы

Позволяет слабовидящим и незрячим людям перемещаться не только внутри помещений, но и в городских условиях, между городами, при наличии установленной системы.

● – Радиометка

01

Построение маршрута

- Пользователь выбирает учреждение и конечную точку маршрута
- Не требует подключения к интернету или GPS/ГЛОНАСС

02

Навигация

- Попадает в зону действия метки на объекте
- Приложение оповещает его голосовым сообщением

03

Следование

- Пользователь начинает следовать по маршруту при помощи голосовых подсказок
- Может менять конечную точку в любой момент
- Система работает во всех направлениях – на вход и на выход

