**«Программа для создания маршрутов движения внутри помещения слепых и слабовидящих пользователей»**

Класс программного обеспечения по классификатору программного обеспечения, утвержденному приказом от 22.09.2020 № 486

Основной класс:

02.06 Серверное и связующее программное обеспечение

Другие классы:

01.04 Программное обеспечение интернета вещей, робототехники и сенсорики

Коды продукции в соответствии с Общероссийским классификатором продукции по видам экономической деятельности:

61.90.10 Услуги телекоммуникационные прочие

**Описание программного обеспечения**

**Краткое описание программного обеспечения:**

Программа предназначена для построения маршрутов движения слепых и слабовидящих пользователей внутри помещения. Позволяет построить маршруты в виде графа для одноэтажных и многоэтажных зданий с отметкой точек изменения направления движения пользователя. Программа также позволяет определять и строить кротчайший маршрут.

**Функциональные характеристики программного обеспечения:**

Функциональные возможности программы: внесение необходимого количества точек маршрута (вершины графа) и направлений (ребра графа). Двойной клик - выбор узла для редактирования; Клик правой кнопкой мыши на узел - создать ноду от выбранного узла на другой узел; Shift + двойной щелчок по узлу - удалить узел; Удерживание Ctrl - переместить фон; Щелчок правой кнопкой мыши на пустое место - открытие контекстного меню; Клик на ноду - удаление ноды.

Наличие функционала поддержки работы пользователей с ограничениями по слуху: Да

Наличие функционала поддержки работы пользователей с ограничениями по зрению: Да

Дополнительная информация о ПО «Шестое чувство» - система навигации для слабовидящих и слепых людей («Программа для создания маршрутов движения внутри помещения слепых и слабовидящих пользователей»):

Адрес в интернет, где расположены основные документы:

<https://disk.yandex.ru/d/22rzRoHYEPyjXg>

**Описание функциональных характеристик:**

Возможность прослушивания инструкции по использованию приложение.

Возможность просмотра информации о приложении и разработчиках.

Возможность выбора локации.

Возможность выбора пункта назначения в определённой локации.

Возможность прослушивания сообщений навигации.

Возможность повтора прослушивания сообщений навигации.

**Информация, необходимая для установки программного обеспечения:**

Для установки приложения необходимо зайти в приложение play market, в поиске ввести название приложения «Шестое чувство» и нажать кнопку «установить». В случае, если потребуется согласиться с какими-либо функциями (например, предоставить разрешение на установку), то необходимо принять предложение. Никаких дополнительных настроек для установки приложения не требуется. Установка производится в автоматическом режиме и не требует перезагрузки смартфона.

**Информация, необходимая для эксплуатации программного обеспечения:**

Для эксплуатации приложения необходимо иметь смартфон под управление операционной системы Android не ниже 7-ой версии и функцией TALKBACK (стандартная функция смартфона, которая позволяет голосом озвучивать все надписи на экране смартфона)

**Информация об устранении неисправностей в ходе эксплуатации ПО:** Разработчик вносит изменения в актуальную версию приложения в среде разработки Android studio, затем обновляет приложение в play market.

**Информация о совершенствовании ПО:** Резервное копирование данных, связь с разработчиком, поддержание актуальности для последних версий операционных систем.

**Информация о персонале, необходимом для обеспечения такой поддержки:**

- Backend developer с навыками devops engineering

- Android разработчик

Исходный код приложения находится на платформе GitHub(<https://github.com/Rengerstarx/SixSense>).

(Можно перенести на Яндекс диск, но это так себе затея)

**Стоимость:**

Программное обеспечение для пользователя БЕСПЛАТНОЕ.

За скачивание приложения и его использование оплата не предусмотрена.

Приложение скачивается пользователем бесплатно, эксплуатируется бесплатно. Никаких дополнительных или скрытых платежей не предусмотрено.

**Условия использования ПО:** безвозмездный лицензионный договор