

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Требуется разработать метод формирования и алгоритм динамической визуализации перекрёстка по заданным параметрам. Алгоритм должен быть платформонезависимым, с возможностью гибкого переноса на иные языки программирования и GUI-платформы (без переработки методов обработки данных).

По-умолчанию все разделительные линии между однонаправленными полосами движения рисуются пунктирной линией, а для границы разных направлений движения разделительная линия рисуется двойной сплошной. Окончание конструктивной разделительной линии должно быть скруглено по ширине полосы.

Все графические элементы должны быть сглажены с использованием AA-технологии.

ЦЕЛЬ

Динамическая визуализация перекрёстка по заданным параметрам.

ФУНКЦИИ

- * Возможность смены цветовых схем оформления
- * Настройка коэффициента масштабирования
- * Настройка угла поворота
- * Вкл\откл отображения названия улиц
- * Вкл\откл отображения секций светофорного объекта (СО)
- * Вкл\откл отображения направлений движения по полосам движения;

СТРУКТУРА

Перекрёсток состоит из:

- * сегментов движения.

Сегменты движения состоят из:

- * полосы движения;
- * секции СО.

ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТА: ПЕРЕКРЁСТОК

- * список объектов "Сегмент движения".

ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТА: СЕГМЕНТ ДВИЖЕНИЯ

- * список объектов "Полоса движения";
- * флаг наличия пешеходного перехода;
- * объект Секция СО (основная секция для ТС);
- * объект Секция СО (доп.секция);
- * объект Секция СО (секция пешеходного перехода);
- * название улицы.

ПАРАМЕТРЫ ОБЪЕКТА: ПОЛОСА ДВИЖЕНИЯ

- * ширина;
- * тип полосы (полоса для движения ТС, конструктивная разделительная полоса, рельсы);
- * направление движения (к перекрёстку, от перекрёстка, реверсивное движение);
- * доступные направления движения к перекрёстку (прямо, налево, направо, разворот);
- * объект Секция СО (доп.секция);
- * флаг перекрытия движения.