Объектная модель управления движением транспорта описывает систему, которая регулирует и координирует движение транспортных средств на дорогах. Эта модель включает в себя различные объекты и их взаимодействие.

В модели могут присутствовать следующие объекты:

1. Дороги: Модель включает различные типы дорог, такие как автомагистрали, городские улицы, трассы и т.д. Каждая дорога может иметь свои характеристики, такие как количество полос, скоростные ограничения и т.д.
2. Транспортные средства: Этот объект представляет собой различные типы транспортных средств, такие как автомобили, грузовики, автобусы и мотоциклы. Каждое транспортное средство может иметь свои характеристики, такие как скорость, масса и габариты.
3. Водители: Водители представляют собой объекты, которые управляют транспортными средствами. Они могут принимать решения о направлении, скорости и других параметрах движения.
4. Светофоры: Эти объекты используются для регулирования движения на перекрестках или других участках дороги. Они могут иметь различные сигналы, такие как красный, желтый и зеленый, которые указывают водителям, когда им нужно останавливаться, быть осторожными или двигаться.
5. Управляющие центры: Эти объекты являются центральными точками управления и контроля движением транспорта. Они могут включать в себя системы мониторинга, управления светофорами, анализа данных и координации действий.
6. Пассажиры: Этот объект представляет людей, которые перемещаются на транспорте. Они могут влиять на движение, например, нажимая на кнопку остановки автобуса или выбирая пункт назначения в такси.
7. Датчики и сенсоры: в объектной модели могут присутствовать датчики и сенсоры, которые собирают информацию о транспортном потоке, такую как плотность движения, скорость, пробки, а также данные о погоде и другие параметры. Эта информация может быть использована для анализа и принятия управляющих решений.

Дороги (Железные, городские, вне города, автомагистрали,)

ТС (автомобили, общественный транспорт, поезда)

Пользователи ТС (Водители, пассажиры)

Управляющие средства:

Активные (Светофоры, регулировщик, шлагбаумы и т.д.)

Пассивные (Знаки, разметка)

Диспетчеры

Управляющий центр

Юзеры:

Администратор

Возможности:

Авторизация

Регает / удаляет пользователей (настраивает роли)

Наладка активных УС в стандартном режиме режиме

Диспетчер

Возможности:

Авторизация

Прямое воздействие на активное УС

Водитель:

Получение сигналов с УС

Пешеход:

Получение сигналов с УС

Какие действия системы:

Авторизация

Регистрация ролей

Все херня. Система должна быть именно про управление транспортом. Типа там задать маршрут и мб еще что-то.