Автоматизированная система светофоров с использованием алгоритмов

Категории наблюдателей:

Разработчик – команда профессионалов, которая должна спроектировать системы с самого 0. От их видения проекта и будет зависеть конечный результат.

Оператор – человек или группа людей, которые должны иметь некоторые компетенции и психологическую устойчивость для корректировки работы системы без вмешательства разработчиков.

Пользователь – состоит из 2 многочисленных групп: пешеход и водитель.

Цель и задачи:

Разработчику необходимо поставить конкретную цель в виде проектирования автоматизированной системы, определить с помощью каких способов он будет это реализовывать, произвести информационный поиск для поиска аналогов, если аналоги были найдены, то провести их анализ. Поставить конкретные задачи, например уменьшение времени ожидания у пешехода или наоборот у водителя. Разработчик должен предъявить некие критерии к оптимальной производительности системы и к оптимальности решаемых задач.

Оператору необходимо своевременно реагировать на некие критические ситуации при работе системы. Целью оператора является уменьшение так называемого простаивания автоматизированной системы. К задачам оператора является некое логгирование работы системы, чтобы разработчик мог улучшить систему.

От пользователя требуется соблюдение ПДД и, возможно, информирование операторов о своих пожеланиях в работе системы.