Строй Инвест Проект
КОРПОРАЦИЯ

Описание применения

Программное обеспечение «АСУДД Навигатор».

2017г

Оглавление

1 Назначение программы 3

2 Условия применения 3

3 Описание задачи 3

4 Входные и выходные данные 4

1 Назначение программы

Специализированное программное обеспечение АСУДД Навигатор представляет собой программную платформу автоматизированной системы управления дорожным движением, предназначенную для оптимизации процесса регулирования движения транспорта.

2 Условия применения

Программное обеспечение «АСУДД Навигатор» выполнено в виде клиент-серверного приложения. Логика приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети. АСУДД Навигатор — это модульная система, позволяющая быстро и легко расширять функциональность путём подключения новых программных модулей специализированных подсистем в зависимости от требований заказчика, с возможностью безопасной интеграции со смежными системами.

3 Описание задачи

В зависимости от конфигурации и подключенных модулей специализированных подсистем программное обеспечение выполняет следующие функции:

- предоставление пользовательского интерфейса;
- отображение схемы организации движения на объекте управления с расстановкой технических средств регулирования движения;
- отображение в реальном масштабе времени состояния периферийного оборудования на общей схеме;
- сбор данных о параметрах транспортных потоков;
- определение нештатных ситуаций;
- управление периферийным оборудованием АСУДД;
- информирование участников дорожного движения;
- контроль метеорологической и экологической обстановки;
- визуальное наблюдение за дорожно-транспортной обстановкой;
- ведение видеоархива;
- фиксация ТС прошедших через зону контроля с распознаванием ГРЗ, поиск по базам данных, определение настроенных нарушений ПДД (в т.ч. скоростного режима);
- измерение весогабаритных параметров ТС. Выявление ТС, движущихся с превышением предельно допустимых норм, установленных на территории РФ, фото- и видеофиксация ТС с выявленными превышениями;
- ведение архивов, журналов событий и состояний;
- интеграция со смежными системами и др.

4 Входные и выходные данные

Входными данными для программного обеспечения является информация, поступающая от:

- периферийного оборудования АСУДД (диагностика);
- операторов системы (команды управления, запрос состояния и др.);
- информация от смежных систем и др.

Выходными данными программного обеспечения являются:

- состояние УДС района управления;
- состояние периферийного оборудования, отображаемого на мнемосхеме района управления;
- управляющие воздействия на периферийное оборудование;
- видеопоток с камер наблюдения;
- сообщения о нештатных ситуациях;
- служебные сообщения;
- статистические отчеты;
- сообщения в смежные системы и др.

