



vit
зарождає технології™

Overseer Traffic

Распределенная система видеонаблюдения и распознавания автомобильных номеров

Задачи, решаемые системой:

- Контроль и анализ транспортных потоков;
- Фиксация нарушений ПДД;
- Выявление машин находящихся в розыске;
- Ведение архива распознанных номеров.

Возможности:

- Распознавание разных типов автомобильных номеров;
На текущий момент подключены типы номеров, описанные в ГОСТах более 30 стран Европы, Америки, Азии и Океании. Список поддерживаемых стран указан в Supported_countries_ru.pdf.
- Ведение базы распознанных номеров;
- Поиск по архиву распознанных номеров;
- Создание списков автомобилей находящихся в розыске;
Возможность оперативного добавления машин в единую базу розыска (напр., электронная ориентировка на угон).
- Автоматическое обновление базы данных на постах наблюдения;
База обновляется для всех стационарных и мобильных постов.
- Централизованное управление постами наблюдения;
- Оперативное наблюдение за транспортными потоками, сбор и анализ статистических данных;
- Визуальное и звуковое оповещение оператору при наличии тревожных событий;
- Организация мобильных (передвижных) постов наблюдения и распознавания автомобильных номеров;
- Отслеживание нарушений скоростного режима;
Подключены радары Искра ДА-210, Рапира-1
- Отслеживание проезда транспортного средства на красный свет.

Возможна реализация следующих функций:

- Автоматическое отслеживание нарушений правил дорожного движения;



vit
зарождає технології™

Выезд на встречную полосу движения, пересечение двойной сплошной линии, разворот в неположенном месте, проезд ж/д переезда в момент закрытого шлагбаума.

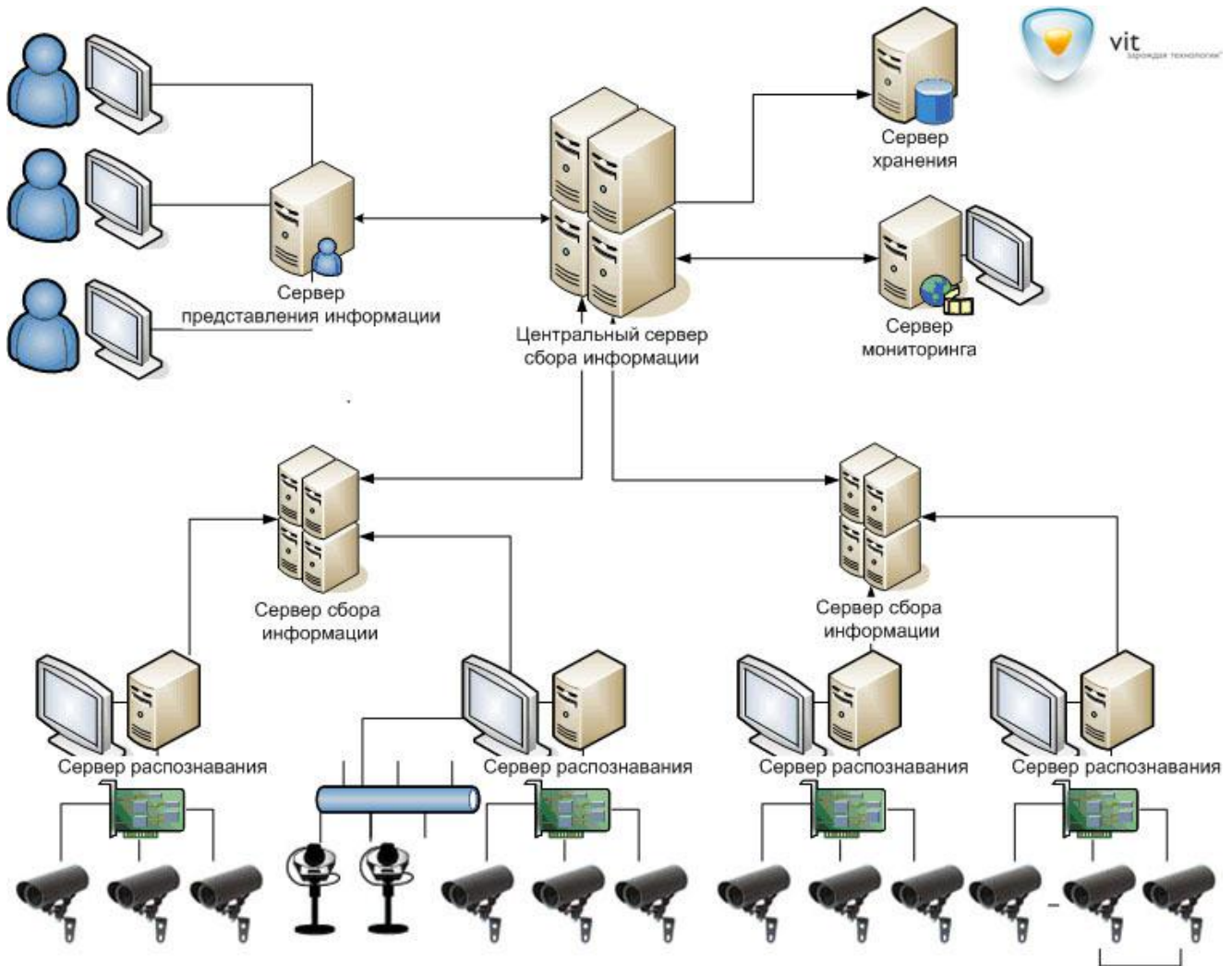
- Автоматическое составление протоколов о нарушении ПДД;
- Наложение структуры расположения постов на карту местности и визуализация тревожных сигналов по ним;
- Отслеживание передвижения автомобиля по городу (области, стране), наложение данных на карту;
- Запись видеоданных;
- Передача видеоданных по сети;
- Определение цвета транспортного средства;
- Определение типа транспортного средства;
- Определение марки транспортного средства.

Кроме того, представленную систему распознавания автомобильных номеров можно интегрировать с [общегородской системой управления транспортом](#), которая позволяет:

- Оптимизировать режимы работы светофоров;
- Централизованное управлять светофорами, информационными; табло и управляемыми знаками дорожного движения;
- Предупреждать образования "пробок";
- Выводить оперативную информацию на единую карту;
- Удаленно организовывать "зеленую улицу" и перекрытие движения;
- Выявлять наиболее аварийные участки дороги, с выдачей статистики по типам нарушений;
- Сбор статистики по плотности транспортного потока, скорости транспортных средств, их типах.



Структурная реализация:



Центральный сервер сбора информации занимается сбором информации о распознанных автомобилях и тревожных событиях с серверов сбора информации и выдачей им оперативных баз данных находящихся в розыске автомобилей.

Сервер сбора информации представляет собой отдельный сервер/несколько серверов, (находящийся, например, в районном отделении ГАИ (дежурной части), на который передаются все данные о распознанных автомобилях и тревожные реакции с серверов распознавания данного района.

Сервер распознавания занимается анализом видеоданных с камер, сверкой распознанных номеров с оперативной базой данных, хранением локальной базы данных распознанных автомобилей.



vit
зарождає технології™

Установка можливо в двох варіантах:

- **с местом оператора:** внутри помещения КП или дежурной части. Тревожные сигналы выдаются либо оператору с дублированием на районный сервер сбора информации, либо напрямую на районный сервер сбора информации (в дежурную часть района);
- **без места оператора:** тревожные сигналы выдаются напрямую на районный сервер сбора информации (в дежурную часть района).

Сервер хранения информации предназначен для длительного хранения информации с центрального сервера сбора информации.

Сервер представления информации предназначен для снижения нагрузки на Центральный сервер сбора информации и повышения отказоустойчивости системы. Выполняет функцию представления информации операторским местам.

Сервер мониторинга - место работы администратора системы, которое дает возможность мониторинга работоспособности системы, внесения изменений в оперативные базы разыскиваемых автомобилей и рассылке этих изменений по серверам сбора информации.

Рабочие места операторов. Все клиентские приложения могут подключаются как к Серверам сбора информации, так и к Серверам распознавания. Таким образом обработка тревог оператором может производиться как локально, так и на Серверах сбора информации. Настройки доступа операторов позволяют разграничить их права по постам и камерам.