

Описание применения

Программное обеспечение «Стабилайзер».

Оглавление

| | | |
|---|---------------------------------|---|
| 1 | Назначение программы | 3 |
| 2 | Условия применения | 3 |
| 3 | Описание задачи | 3 |
| 4 | Входные и выходные данные | 4 |



1 Назначение программы

Программное обеспечение «Стабилайзер» осуществляет интеграцию различных комплексов видеофиксации (КВФ) с центральным программным обеспечением Центров Автоматизированной Фиксации Административных Правонарушений и другими специализированными программными комплексами (Сторонние системы).

ПО предназначено для получения данных от КВФ разных производителей, преобразования в режиме реального времени полученных данных в форматы данных программных комплексов систем-потребителей, обеспечения гарантированной доставки данных, предоставления набора инструментов для оценки работоспособности самих КВФ.

2 Условия применения

Программное обеспечение «Стабилайзер» выполнено в виде службы - приложения, автоматически (если настроено) запускаемое при запуске операционной системы и выполняющееся вне зависимости от статуса пользователя ОС.

ПО «Стабилайзер» является кроссплатформенным – возможно устанавливать на различные операционные системы.

3 Описание задачи

Программное обеспечение «Стабилайзер» осуществляет выполнение следующих задач:

Обеспечение получения данных из различных систем, преобразование их между различными форматами, перенаправление данных в другие системы на основе настроенных маршрутов и поступающих данных, а также обеспечение гарантированной доставки данных конечному потребителю за счет хранения данных в локальном хранилище.

Обеспечение гибкой настройки балансировки нагрузки на системы, получающие данные, также возможно локальное хранение данных и передача их в сторонние системы по запросу.

Сбор, отображение и построения отчетов через собственный веб-интерфейс аналитической информации о качестве работоспособности КВФ и параметров взаимодействия со сторонними системами.

Предоставления аналитических данных о работоспособности КВФ в сторонние системы посредством встроенного REST-сервиса.

Управление получением данных от комплексов видеофиксации.

Автоматический контроль и восстановление работы комплексов видеофиксации.

Просмотр и печать бланков нарушений.

Создание и редактирование списков розыска ТС и поиск ТС по этому списку.

Динамический контроль за локальным хранилищем данных, с возможностью удаления старых данных.



Настройка на работу с различными типами КВФ.

Настройка на работу с различными сторонними системами.

Настройка аналитических отчётов.

4 Входные и выходные данные

Входными данными для программного обеспечения является информация, поступающая от комплексов видеオフィкации.

Выходными данными программного обеспечения является информация о фактах нарушения передаваемая в сторонние системы.

Информация о факте нарушения содержит подробную информации и несколько фотографий (в т.ч. фотография ГРЗ и фотографии ТС с траекторией движения). Подробная информация содержит данные об идентификаторе КВФ, адресе его установки, зафиксированной/разрешённой скорости, типе нарушения, дате и времени фиксации и распознанный ГРЗ ТС.

Факт фиксации нарушения представлен несколькими фотографиями.

The screenshot displays a web application interface for traffic violation management. On the left, a table lists violations with columns for ID, Date, Plate Number, and Speed. The table is filtered by plate number '0101300520616'. The right side shows a detailed view for a selected violation, including fields for station ID, address, speed limit, violation type, date, and license plate number. Below the text are several images: a license plate close-up, a front view of a car, and a large video frame showing a car's trajectory on a road with a yellow line. The video frame includes a timestamp: 'ТЗ100510111, 06.06.17 10:03:18.7463' and the location 'ТЕСТ Ленинградка'.

| ID | Дата | Номер | Скорость |
|---------------|---------------------|---------------|----------|
| 0101300520616 | 06.06.2017 10:03:33 | 0101300520616 | 89.0 |
| ТЗ100510111 | 06.06.2017 10:03:18 | 0101300520616 | 48.0 |
| 323051011 | 06.06.2017 10:03:04 | 0101300520616 | 87.0 |
| 323051011 | 06.06.2017 10:02:48 | 0101300520616 | 97.0 |
| 323051011 | 06.06.2017 10:01:32 | 0101300520616 | 94.0 |
| 0101300520616 | 06.06.2017 10:01:24 | 0101300520616 | 42.0 |
| 0101300520616 | 06.06.2017 10:01:21 | 0101300520616 | 38.0 |
| 0101300520616 | 06.06.2017 10:01:15 | 0101300520616 | 38.0 |
| ТЗ100510111 | 06.06.2017 10:01:02 | 0101300520616 | 0.0 |
| 323051011 | 06.06.2017 10:00:36 | 0101300520616 | 86.0 |
| 323051011 | 06.06.2017 10:00:32 | 0101300520616 | 95.0 |
| ТЗ100510111 | 06.06.2017 10:00:24 | 0101300520616 | 50.0 |
| 323051011 | 06.06.2017 10:00:19 | 0101300520616 | 90.0 |
| 323051011 | 06.06.2017 09:59:34 | 0101300520616 | 89.0 |
| 323051011 | 06.06.2017 09:59:13 | 0101300520616 | 85.0 |
| 0101300520616 | 06.06.2017 09:59:10 | 0101300520616 | 38.0 |
| 0101300520616 | 06.06.2017 09:59:03 | 0101300520616 | 57.0 |
| 0101300520616 | 06.06.2017 09:59:02 | 0101300520616 | 47.0 |
| 0101300520616 | 06.06.2017 09:58:48 | 0101300520616 | 17.0 |
| 0101300520616 | 06.06.2017 09:58:34 | 0101300520616 | 0.0 |



Также, выходными данными программного обеспечения «Стабилайзер» является подробная диагностическая информация о работе КВФ, сторонних систем, каналов передачи данных, состояния серверов и программных модулей системы.

