

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Система мониторинга и управления транспортными средствами Fleet Management

# Fleet management



## Fleet Management [Флит Менеджмент] - система мониторинга и управления транспортными средствами

Для организации, владеющей собственным автопарком, остро стоят вопросы эффективного управления транспортными средствами (далее – ТС): решение логистических задач, мониторинг ТС, сокращение расходов горюче-смазочных материалов (далее – ГСМ) и анализ эффективности использования ТС.

Кроме того, актуальной проблемой является борьба со злоупотреблениями:

- нецелевым использованием транспорта;
- хищением ГСМ и других ресурсов;
- предоставлением недостоверной информации о пробеге;
- несоблюдением графиков движения и т.д.

По данным экспертов потери от злоупотреблений могут составлять до 25% расходов на эксплуатацию автомобиля.

### Решение

Fleet Management – это система мониторинга и управления ТС, направленная на решение вышеперечисленных задач.

Система реализована в веб-архитектуре, основанной на использовании общедоступных каналов связи (Интернет), и состоит из:

- аппаратной части (GPS-устройств, расположенных на ТС);
- веб-системы Fleet Management.



Компоненты системы Fleet Management

### Цели системы Fleet Management

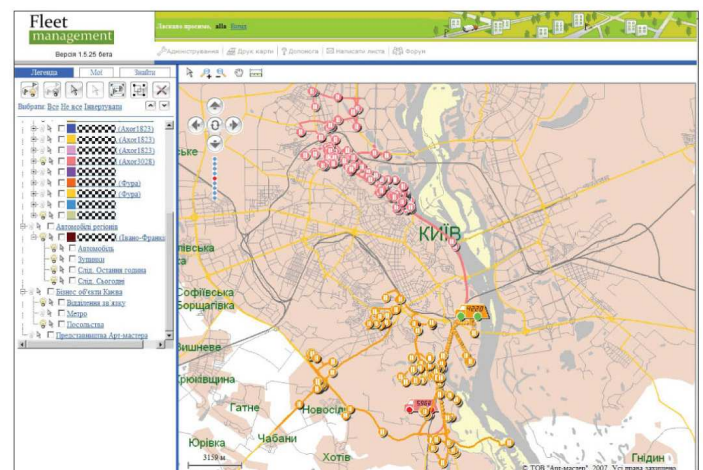
Основными целями внедрения системы Fleet Management являются:

- повышение эффективности работы Заказчика в сфере управления транспортными средствами;
- сокращение прямых затрат на эксплуатацию автопарка и повышение рентабельности предприятия;
- улучшение качества обслуживания клиентов;
- повышение производительности труда и дисциплины персонала.

### Область применения системы

Система Fleet Management ориентирована на применение компаниями, предоставляющими услуги по перевозке грузов или использующими автопарк для выполнения собственных задач. В первую очередь это:

- компании, предоставляющие услуги транспортировки;
- крупные производственные предприятия;
- дистрибьюторские компании;
- коммунальные службы;
- таксопарки и пассажирский транспорт;
- сервисные службы (охрана, патрулирование) и др.



Картографическое отображение — это только часть системы

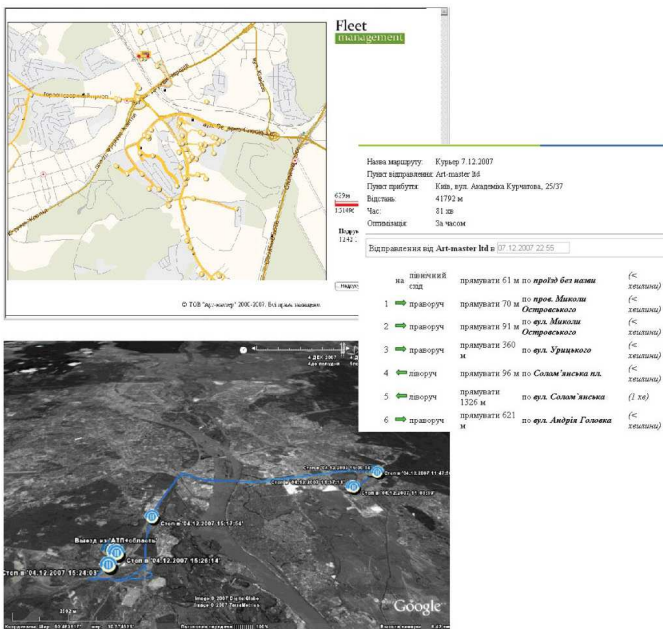
### Основные функции

Функции слежения включают:

- автоматическое определение местоположения, скорости и курса ТС в режиме реального времени, а также визуализацию этих данных на диспетчерском пункте;
- визуализацию трека (следа движения) ТС за все время слежения за ТС;
- определение остановок ТС: места, времени и длительности остановки;
- считывание с датчиков информации о состоянии ТС (например, информации об уровне топлива, подъеме кузова и т.д.).

Пространственно-аналитические функции:

- размещение на карте бизнес-объектов пользователя (офисов, складов, точек доставки и т.д.) и информации о них;
- расчет оптимальных маршрутов следования по множеству точек следования;
- контроль пересечения ТС границ заданных зон (зон обслуживания, границ населенных пунктов и административно-территориальных единиц и т.д.);
- поиск и визуализация архивных данных;
- формирование графических и текстовых отчетов.

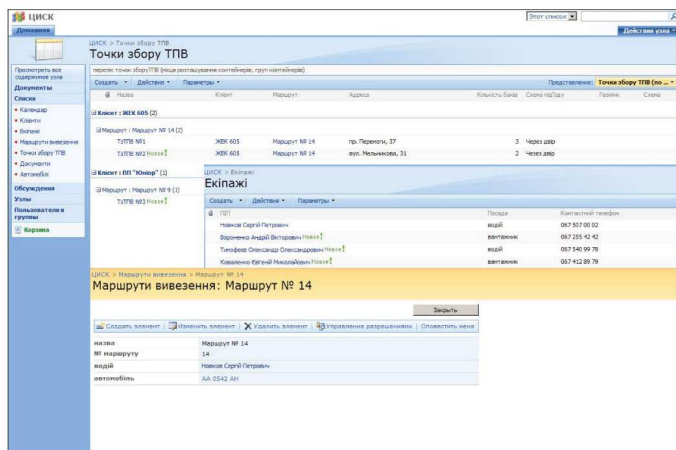


Функции: печать карт, маршрутные листы, экспорт в Google Планета Земля

## Преимущества

Отличительными чертами системы Fleet Management компании «Арт-мастер» являются:

- наличие пространственно-аналитических функций;
- использование высокотехнологичных геоинформационных решений от корпорации Intergraph<sup>1</sup>;
- использование не «карт-подложек», а пространственных баз данных (далее – БД) транспортных сетей, создаваемых компанией «Арт-мастер» (см. описание продукта «Семейство геопространственных БД «Фазтонтм»);
- возможность планирования оптимальных маршрутов и контроля их выполнения;
- возможность интеграции с системами на основе SharePoint Services, развернутыми либо у Заказчика, либо в компании «Арт-мастер» для минимизации затрат Заказчика на поддержку ИТ-инфраструктуры<sup>2</sup>;



Интеграция с SharePoint Services 3.0 позволяет оперировать любыми сущностями транспортных предприятий

- веб-архитектура - это дополнительные преимущества:
  - нет необходимости покупать дорогостоящее программное обеспечение (далее – ПО) и платить за картографические данные, так как картографические БД и ПО находятся удаленно на сервере компании «Арт-мастер», Заказчик же платит только абонплату;
  - нет необходимости в собственном сервере, для подключения к услуге достаточно иметь выход в Интернет, т.е. система доступна любой, даже малой, компании или частным лицам;

- нет необходимости отдельно платить за обновление картографических данных или ПО;
- заказные изменения функциональности доступны Заказчику сразу же после публикации, без издержек на распространение копий, доставку, инсталляцию и наладку;
- соблюдение стандарта информационной безопасности ISO/IEC 27001:2005 и стандарта качества ISO 9000:2001 при разработке программного обеспечения.

## Экономический эффект

Система позволяет экономить средства за счет:

- уменьшения злоупотреблений: нецелевого использования транспорта, слива топлива, приписок к пробегу, нецелевого использования рабочего времени;
- оптимизации маршрутов следования ТС по времени и расстоянию и уменьшения, таким образом, количества простоев и холостого пробега ТС;
- повышения производительности труда по процессам коммерции и логистики (повышается дисциплина водителей, оптимизируется деятельность диспетчера и менеджера по логистике, облегчается процесс принятия управленческих решений на основе достоверных данных).

Windows SharePoint Services - это средство создания веб-узлов, облегчающее обмен информацией, совместную работу с документами и позволяющее повысить индивидуальную и групповую производительность труда. Это основной элемент рабочей среды сотрудника, работающего с информацией в Microsoft Windows Server 2003. SharePoint Services обеспечивает



О платформе Windows SharePoint Services 3.0

дополнительные услуги для групп и узлы для приложений системы Microsoft Office и других настольных приложений, а также служит в качестве платформы для разработки приложений. Узлы SharePoint обеспечивают новый уровень хранения файлов, в том числе хранение файлов в совместно используемом массиве информации, что позволяет участникам групп проводить совместную работу над документами, задачами, контактами, событиями и другой информацией. Узлы SharePoint также облегчают руководителям групп и узлам управление содержимым узла и его функционированием. Эта рабочая среда разработана для легкого и удобного развертывания, администрирования и разработки приложений.

<sup>1</sup> Корпорация Intergraph имеет более чем 35-летний опыт инноваций и лидерства в области разработки и поставки настраиваемых геоинформационных решений:
 

- в транспортных компаниях;
- в организациях, работающих в сфере коммуникаций, фотограмметрии, дистанционного зондирования, картографии;
- на рынке продукции военного и разведывательного назначения.

 Главный офис корпорации, центр исследований и разработок расположен в г. Хантсвилл (Алабама, США). Полную информацию о корпорации Intergraph можно найти по адресу [www.intergraph.com](http://www.intergraph.com)

<sup>2</sup> Системы на основе SharePoint Services внедряются в рамках отдельных договоров