



maxTrack

передовые системы GPS трекинга

Известно, что применение современных технологий способно в несколько раз повысить эффективность бизнеса. Именно к таким технологиям относится система GPS (Global Positioning System), позволяющая отслеживать местоположение и перемещение транспортных средств и других объектов в режиме реального времени. Учитывая динамику современного бизнеса, применение GPS-технологий может стать ключом к оптимизации многих бизнес-процессов, особенно в компаниях сферы услуг.

Первым и единственным провайдером услуг в области GPS-технологий в Узбекистане стала компания Newmax Technologies LLC. О характеристиках и применениях GPS-технологий в Узбекистане мы беседуем с генеральным директором Newmax Technologies LLC Акмалем Пайзиевым.

– Акмал, для начала поясните, пожалуйста, что такое GPS?

– GPS (Global Positioning System) – это глобальная (международная) бесплатная спутниковая система, определяющая местоположение объектов. В настоящее время самым распространенным применением GPS-технологий является система отслеживания движущегося объекта на карте местности (tracking system). В целом GPS может использоваться везде, кроме мест, где нельзя принимать спутниковые сигналы, то есть в зданиях, под землей, под водой и т.п. Технология работы GPS-систем заключается в использовании трех компонентов: GPS-устройства, программного обеспечения, карты местности.

Также имеется множество аксессуаров, которые предоставляют

дополнительные возможности и удобства для пользователей данной технологии.

– Насколько GPS-системы востребованы и чем они могут помочь бизнесу?

– Решение о выходе на данный рынок было принято после тщательного изучения спроса на GPS-услуги в других странах. Исследования показали, что данный вид услуг ста-

новится востребованным как среди индивидуальных, так и корпоративных клиентов. Для первых GPS – это возможность снизить опасность хищения личного транспортного средства, а для вторых – оптимизация использования транспортных средств и оборудования.

В зависимости от бизнеса, клиент может выбрать одну из двух предлагаемых типов систем.

Online-система позволяет в режиме реального времени контролировать передвижение транспортных средств и при необходимости внести коррективы в маршрут или же в другие параметры движения через сайт нашей компании – www.maxtrack.uz;

Offline-система позволяет сохранять в себе всю информацию о передвижении транспорта и дает возможность проанализировать историю маршрута за любой выбранный период времени и таким образом, внести коррективы как в общую систему управления транспортным парком, так и в работу отдельного транспортного средства.

– Какие GPS-устройства предлагает ваша компания?

– Основой функционирования



GPS-технологий являются GPS-устройства. Мы предлагаем следующие.

Intellitrac X8. Данное устройство используется, если компания планирует отслеживать передвижение транспортного средства в режиме реального времени (online tracking). В данное устройство вставляется SIM-карта провайдера сотовых услуг, и все дальнейшие операции, связанные с услугами GPS-систем, выполняются через предоставленные сотовым оператором GSM- и GPRS-каналы. **Intellitrac X8** позволяет в любое время при помощи программного обеспечения, разработанного нашей компанией, проследить, где находится транспортное средство, а также параметры его передвижения.

Intellilog V5. Данное устройство используется, если компании необходима информация о параметрах движения транспорта за определенный интервал времени: день, неделя, месяц. Информация с **Intellilog V5** будет загружаться на компьютер диспетчера, и после обработки этой информации клиент получит детальный отчет о передвижении и состоянии транспортного средства. То есть устройство используется в качестве накопителя информации — так называемого “черного ящика”.

– Каков механизм работы этих систем?

— Как уже упоминалось, для отслеживания местонахождения транспортного средства в режиме реального времени требуется обеспечить GPS-устройство GSM-каналами связи — SMS/GPRS. В данном случае, принцип работы GPS-системы заключается в следующем.

Абонентский терминал устанавливается нашими специалистами на подвижные и/или стационарные объекты. Автоматически определяя свое местоположение при помощи GPS-спутников, абонентский терминал отправляет эту информацию в центр обработки данных MaxTrack посредством сотовой сети передачи данных GSM: SMS- и GPRS-каналов. Затем полученная информация преобразуется в удобную форму отчета, сохраняется и становится доступной пользователю благодаря разработанному нами программному обеспечению. В результате, пользователь

видит эти данные на электронной карте через Интернет на нашем специализированном веб-сайте www.maxtrack.uz, который обеспечивает высший уровень конфиденциальности. Процесс получения данных занимает менее одной минуты.

– Можно ли предварительно определить, какой тип GPS-устройства необходим той или иной компании?

— Если судить по опыту зарубежных компаний, условно можно разделить типы компаний, которым выгодны online- или offline-системы слежения за транспортным средством, следующим образом.

Online-система:

- таксопарки, компании “такси по вызову”;
- городской транспорт;
- железнодорожные компании, занимающиеся перевозкой пассажиров и грузов;
- курьерские почтовые компании;
- компании, имеющие собственную систему экспресс-доставки товаров и услуг;
- организации, занимающиеся инкассаторской деятельностью;
- государственные и частные организации, занятые предоставлением услуг населению, требующих скорейшего прибытия на место:
 - медицинские компании, “скорая помощь”;
 - пожарная охрана;
 - милиция, охранные компании;
 - эвакуаторные организации;
 - и другие аварийно-спасательные службы.

Offline-система:

- компании, специализирующиеся на внутригородских, локальных перевозках пассажиров и грузов;
- крупные строительные компании, имеющие в своем транспортном парке самосвалы, экскаваторы, подъемные краны и другую строительную технику;
- компании, занятые в сфере междугородных и международных перевозок пассажиров и грузов;
- крупные фермерские хозяйства, имеющие в своем транспортном парке комбайны, тракторы и другую сельскохозяйственную технику;
- крупные государственные или частные компании, работающие с

другими видами транспортной техники (коммунальная, специальная, дорожно-строительная, дорожно-ремонтная, карьерная техника);

— любые другие крупные местные и международные компании и представительства, у которых есть свой собственный транспортный парк.

Также данная система имеет множество дополнительных функций, которые можно установить, основываясь на потребностях и при желании клиента. Каждая из этих дополнительных услуг, в свою очередь, работает с одним из вышеописанных GPS-устройств. Например, такие услуги, как:

- средство громкой связи (hands-free) — создано для голосовой связи, может только принимать входящие звонки;
- беспроводной иммобилайзер — с помощью данного прибора можно дистанционно отключить двигатель автомобиля;
- инфракрасный пульт телефона — дает возможность набора номера из салона автомобиля;
- сенсор температуры — осуществляет мониторинг за температурой, также может предоставлять отчет по запросу. Очень полезен для организаций, осуществляющих перевозки товаров, которые необходимо перевозить при определенной температуре;
- дополнительная батарея, которая включается при окончании основной батареи, встроенной в устройство. Может работать до 4-х часов.

– Какие преимущества дает использование GPS-систем корпоративными клиентами?

- Таких преимуществ много. Например, потенциальная возможность контролировать следующие моменты:
 - маршрут движения (перемещения);
 - соблюдение графиков движения и маршрута;
 - рабочее время, эффективность его использования и соблюдение рабочих режимов и графиков водителями и операторами;
 - точки посещения, время нахождения в них и выполнение транспортных (рабочих) задач;
 - использование топлива (расход, заправки, сливы);

– “загрузка” транспорта (особенно полезно для таксопарков и компаний “такси по вызову”), а также загруженность транспортных средств во время выполнения ими рейсов, что особенно полезно для компаний по перевозке грузов, которые устанавливают ограничения на максимально допустимый груз;

– использование транспорта, его пробег и скорость передвижения;

– зоны работы, то есть, используя систему GeoFencing, можно заранее определять территорию, по которой определённому транспортному средству разрешено двигаться.

Кроме того, система позволяет предотвратить:

– несанкционированное использование транспорта – “левые” рейсы и поездки;

– хищение топлива;

– нарушение правил (условий) эксплуатации транспорта и специальной техники;

– нецелевое использование транспорта и специальной техники.

Также система позволяет анализировать:

– различные параметры и условия использования конкретного транспортного средства за выбранный промежуток времени и, следовательно, эффективность использования как определённого транспортного средства, так и всего транспортного парка;

– эффективность работы водителей транспорта;

– оптимальность и эффективность

маршрута движения транспорта;

– соответствие между эффективностью работы водителей и выплачиваемой им зарплатой.

Все вышеперечисленные “плюсы” компания может достичь при использовании системы как на основе **Intellitrac X8**, так и **Intellilog V5**. Здесь уже руководство организации должно определить для себя, насколько им важно получить контроль за транспортом в режиме реального времени или же можно будет обойтись внедрением **offline-системы**. Имея достаточный опыт в данной сфере, наши специалисты готовы проконсультировать заинтересованные организации, подсчитать возможные затраты и сопоставить их с возможными выгодами от внедрения вышеупомянутых систем.

Еще одним дополнительным преимуществом системы является возможность применения данных технологий в качестве противоугонного средства. У **online-системы** существует возможность послать сигнал диспетчеру, если несанкционированно был заведен двигатель транспорта или была открыта дверь. При этом можно внедрить систему дистанционного управления транспортным средством (включить/выключить мотор, открыть/закрыть двери, включить систему сигнализации), которую угонщикам будет сложно нейтрализовать.

В целом применение данной системы позволит компании клиента:

– минимизировать издержки,

связанные с эксплуатацией транспортного парка;

– дисциплинировать работу водителей;

– оптимизировать всю систему логистики, так как в любое время диспетчер может определить автомобиль, ближайший к необходимому пункту назначения.

Эффекты от внедрения могут быть очень положительными. Наша компания всегда индивидуально подходит к решению вопросов каждого клиента. Консультанты от Newmax Technologies LLC помогут проанализировать бизнес-процессы и подскажут возможности применения GPS-технологий для решения обозначенных задач и/или проблем. После этого начинается разработка технического задания под конкретные нужды клиента.

В техническом задании будут перечислены все виды отчетов и данных, необходимых для анализа функционирования транспортного парка. Также будет дано подробное описание работы системы, то есть где будут установлены GPS-устройства, как будут передаваться и обрабатываться сигналы, какие возможные действия будут у диспетчера и водителя, возможные команды и технология работы с ними и т.д. После этого остается внедрить GPS-систему у клиента и провести обучение персонала. И еще. Мы осуществляем постоянную техническую поддержку наших клиентов. ■

