

Директор ООО «Спутник-техника»
Родичев Сергей Сергеевич



ГМ Телематика

Описание функциональных характеристик экземпляра программного обеспечения с описанием процессов, микроконтейнеров, расположения файлов ПО, его компонентов (в порядке пункта 11 «а» Правил формирования и ведения единого реестра российского ПО и единого реестра ПО из государств-членов ЕАЭС, за исключением РФ, утв. постановлением Правительства РФ от «16» ноября 2015 г. № 1236)

ООО «Спутник-техника»
город Екатеринбург Свердловской области
2025 год

ГМ Телематика

Описание функциональных характеристик программного обеспечения

Введение

Документ «Описание функциональных характеристик программного обеспечения» содержит перечень функциональных возможностей Программного обеспечения для предоставления операторских услуг спутникового мониторинга на базе GPS / ГЛОНАСС «ГМ Телематика» (далее – ПО).

Назначение

ПО «ГМ Телематика», как при работе с облачной платформой ГдеМои, так и при установке ПО на стороне заказчика, предназначено для предоставления операторских услуг спутникового мониторинга на базе GPS / ГЛОНАСС.

Для операторов услуг это – масштабируемое и надежное решение, которое позволяет в короткие сроки начать оказание сервисов GPS мониторинга, постепенно расширяя и кастомизируя набор услуг. Для разработчиков ПО и системных интеграторов платформа открывает возможность оперативно внедрить сервисы GPS мониторинга в уже имеющиеся или новые проекты.

Функциональные возможности

Возможности для конечных пользователей

Наглядный WEB-интерфейс открывает для пользователей полноценный доступ к системе GPS мониторинга с любого компьютера, а также с мобильных

устройств. При этом им не придется устанавливать специальное ПО - доступ осуществляется через любой современный Интернет-браузер.

On-Line мониторинг местонахождения

- Он-лайн наблюдение на нескольких видах масштабируемых карт России и мира
- Отслеживание нескольких объектов одновременно
- Объединение объектов в группы
- Подробная информационная панель:
- Статус наблюдения («Наблюдается», «Нет приема GPS», «Не наблюдается»)
- GPS-информация (координаты, время обновления, скорость и азимут движения)
- GSM-информация (уровень сигнала, режим роуминга, идентификатор GSM сети)
- Остаточный уровень заряда аккумулятора
- «След» от недавних перемещений для движущихся объектов
- Возможность поиска места по адресу, измерений расстояний, отображения «пробок» и др.
- Обновление информации асинхронными Ajax-запросами производится незаметно для пользователя с настраиваемой частотой
- Привязка к текущему часовому поясу наблюдателя
- Возможность совместного наблюдения за объектами из различных учетных записей, с различными ограничениями на права доступа к информации и управлению

Отображение маршрутов

- Пользователь может отображать подробную историю (маршруты) движения за выбранный период дат и времени. Максимальный срок хранения данных определяется оператором и может составлять до нескольких лет. Специальный алгоритм обеспечивает высокую скорость загрузки и отображения маршрутов.
- Маршруты могут разделяться на логические участки (стоянками, определяемыми, в том числе, по сенсору движения) в соответствии с настройками, либо отображаться непрерывной линией на карте
- Интеллектуальный фильтр позволяет скрывать слишком короткие маршруты (настраивается пользователем), а также ненужные точки маршрута (например, полученные во время стояния на одном месте)
- Для каждого маршрута указывается дата и время начала движения, длина и продолжительность в пути
- На маршруте отображается направление движения
- Для каждой промежуточной точки можно получить подробные данные о скорости, пройденном времени и расстоянии от начала движения
- Смежные маршруты для удобства наблюдения могут быть окрашены в отдельные цвета
- Маркеры начала и конца маршрута содержат информацию о времени и адресе начала движения и остановок
- Если устройства настроены на периодическую отсылку данных
- Экспорт маршрутов в популярные картографические приложения, такие как Google Earth, в совместимых с ними форматах (KML)

Информирование о гео-событиях

- Отслеживание неограниченного числа гео-событий, задаваемых пользователями, с уведомлением о них по SMS, Email или телефонным звонком, с учетом расписания:
- Нажатие тревожной кнопки
- Вход/выход из гео-зоны
- Контроль посещения объектов
- Отклонение от маршрутов
- Превышение скорости
- Низкий заряд аккумулятора
- Специфические события, поддерживаемые устройствами
- Просмотр истории событий в электронном журнале (срок хранения определяется оператором и может составлять до нескольких лет)

Мобильная версия WEB-интерфейса

- Он-лайн отслеживание местонахождения с мобильных устройств (сотовых телефонов, коммуникаторов, навигаторов и других портативных устройств):
- Адрес местонахождения в текстовом виде, время обновления данных
- Точка на небольшом участке масштабируемой карты
- Информация о нескольких последних гео-событиях

Настройка устройств и управление услугами

- Самостоятельная настройка пользователем режимов работы устройств (основных параметров, разрешенных оператором)
- Личный Интернет-кабинет пользователя для самостоятельного добавления устройств, управления пакетом услуг, просмотра транзакций по лицевому счету

SMS/USSD услуги для пользователей

- Выделенный SMS/USSD номер для получения информации о текущем (последнем) местонахождении по соответствующему запросу с «доверенного» номера
- Поддержка форматов SMS-обмена информацией для популярных навигационных приложений Навител, Ситигид – в навигаторах с SIM-картой

Дополнительные сервисы

- Стандартные и настраиваемые табличные отчеты для корпоративных клиентов с возможностью их ежедневной отправки на электронную почту в формате Excel
- Экспорт данных в сторонние приложения в совместимых форматах, а также API-функции для интеграции с корпоративными IT-системами
- Контроль специальных датчиков в специализированных приложениях мониторинга (состояние транспортных средств, биометрических параметров человека и животных и т.д.)

Конфигурация абонентских устройств

- Автоматическая первоначальная настройка устройств (в соответствии с заданными оператором профилями) в момент их активации пользователем
- Дистанционное изменение конфигурации и обновление ПО устройств через SMS и GPRS

Панель администратора

- Средства управления учетными записями пользователей с возможностью разграничения прав доступа сотрудников («Администратор», «Техническая поддержка», «Бухгалтерия» и т.п.)
- Управление тарифными планами
- Терминал для службы технической поддержки, через который можно управлять устройствами на «низком уровне» через TCP/UDP соединение: посылать команды и читать ответы

Возможности для операторов

- Возможность оперативного добавления поддержки новых протоколов устройств различных производителей
- Программный интерфейс (API) для интеграции со сторонними LBS сервисами и корпоративными приложениями
- PUSH-метод пересылки полезных данных из сообщений в момент их получения от устройств, что позволяет абстрагироваться от работы с устройствами на низком уровне проприетарных протоколов производителей
- Поддержка актуальных версий API картографических сервисов Google Maps, Яндекс.Карты, Openstreetmaps, Wikimapia; возможность поддержки других сервисов WEB-картографии
- Генерация биллинговых записей – на уровне тарификации отдельных операций либо пакетов услуг (специальных тарифных планов)
- Способность к масштабированию благодаря гибкости архитектуры, отсутствию зависимости от проприетарных решений и использованию стандартизированных протоколов взаимодействия
- Высокая отказоустойчивость достигается за счет модульной архитектуры построения СПД, использованию кластерных БД, виртуальной платформы, наличию средств автоматизированного мониторинга