Использование службы TrackService для интеграции СКАУТа с 1С и другими учетными системами

Описание интеграции

Для интеграции системы СКАУТ с 1С и другими учетными системами может использоваться дополнительная служба – **TrackService**. Это приложение не требует лицензирования. Пакет документации и установочных файлов можно получить по запросу в технической поддержке ГК СКАУТ (создать заявку).

TrackService может быть установлен на любой компьютер – как на сервер, где уже развернут **СКАУТ-Сервер**, так и на другой сервер или рабочую станцию. Для работы TrackService необходим веб-сервер **IIS 7**. Процедура его установки описана в документации к TrackService.

Данная служба использует **SOAP 1.1**-совместимый формат обмена сообщениями и по умолчанию подключается к серверу по порту **6667** (сообщения отправляются и получаются в формате XML).

Для применения этого подхода к интеграции необходимо реализовать дополнительный модуль в учетной системе, который будет запрашивать данные у **TrackService'а** и их обрабатывать. Примерная схема взаимодействия приведена на рисунке 1.

Рисунок 1 - Схема взаимодействия учетной системы с Системой СКАУТ через службу TrackService

Порядок работы

Для получения данных через **TrackService** необходимо выполнить следующую последовательность действий:

- авторизоваться на СКАУТ-Сервере, используя логин и пароль учетной записи диспетчера, созданной на этом сервере. Эта учетная запись не должна использоваться другими клиентскими приложениями (например, в программе СКАУТ-Эксплорер), иначе это приведет к разрывам сессии;
- запросить список доступных объектов;
- запросить требуемые данные (трек, точки, отчет).

Передаваемые данные

TrackService может передавать следующие данные учетной программе:

- список доступных объектов;
- трек терминала за выбранный период времени;
- набор точек трека (набор точек от терминала за выбранный период времени);
- отчет по движению и стоянкам за выбранный период времени.

TrackService реализует одностороннюю передачу данных.

Плюсы и минусы такого решения

Плюсы:

- Работает автоматически и не требует вмешательства диспетчера
- Позволяет производить онлайн-мониторинг в учетной системе
- Позволяет получать готовые треки от СКАУТ-Сервера не храня точки в самой учетной системе
- Дает возможность работать диспетчеру всего в одной программе

Минусы:

- Требует больших доработок учетной системы
- Не дает возможности получать данные по датчикам (топливо, работа механизмов)

Получение данных от СКАУТ-Сервера 3.5 через сервисные порты возможно только при использовании **TrackService**.

Внимание! Второй вариант интеграции Системы СКАУТ с 1С и другими учетными система описан в статье Использование отчетов СКАУТ-Эксплорер для интеграции СКАУТа с 1С и другими учетными системами.