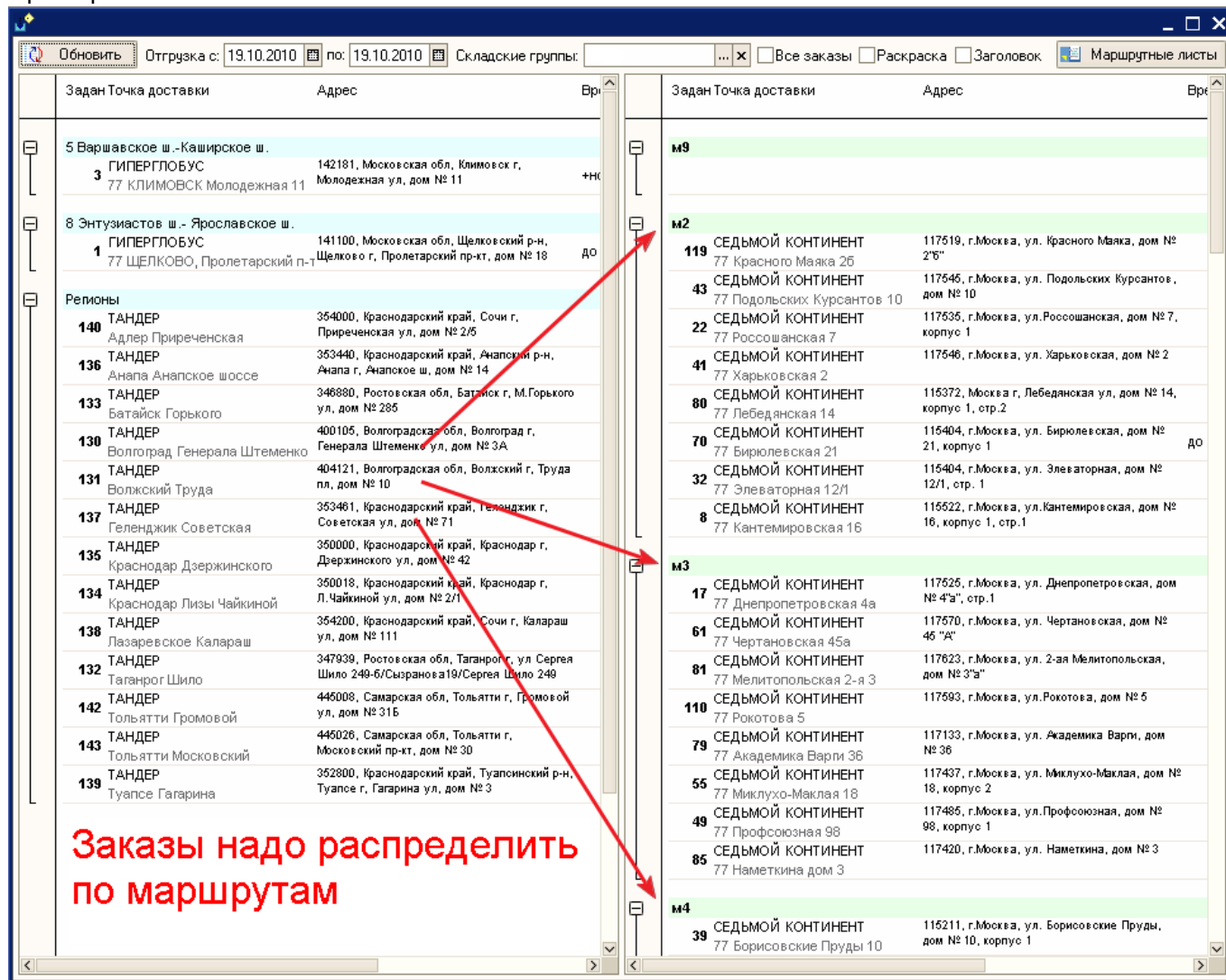


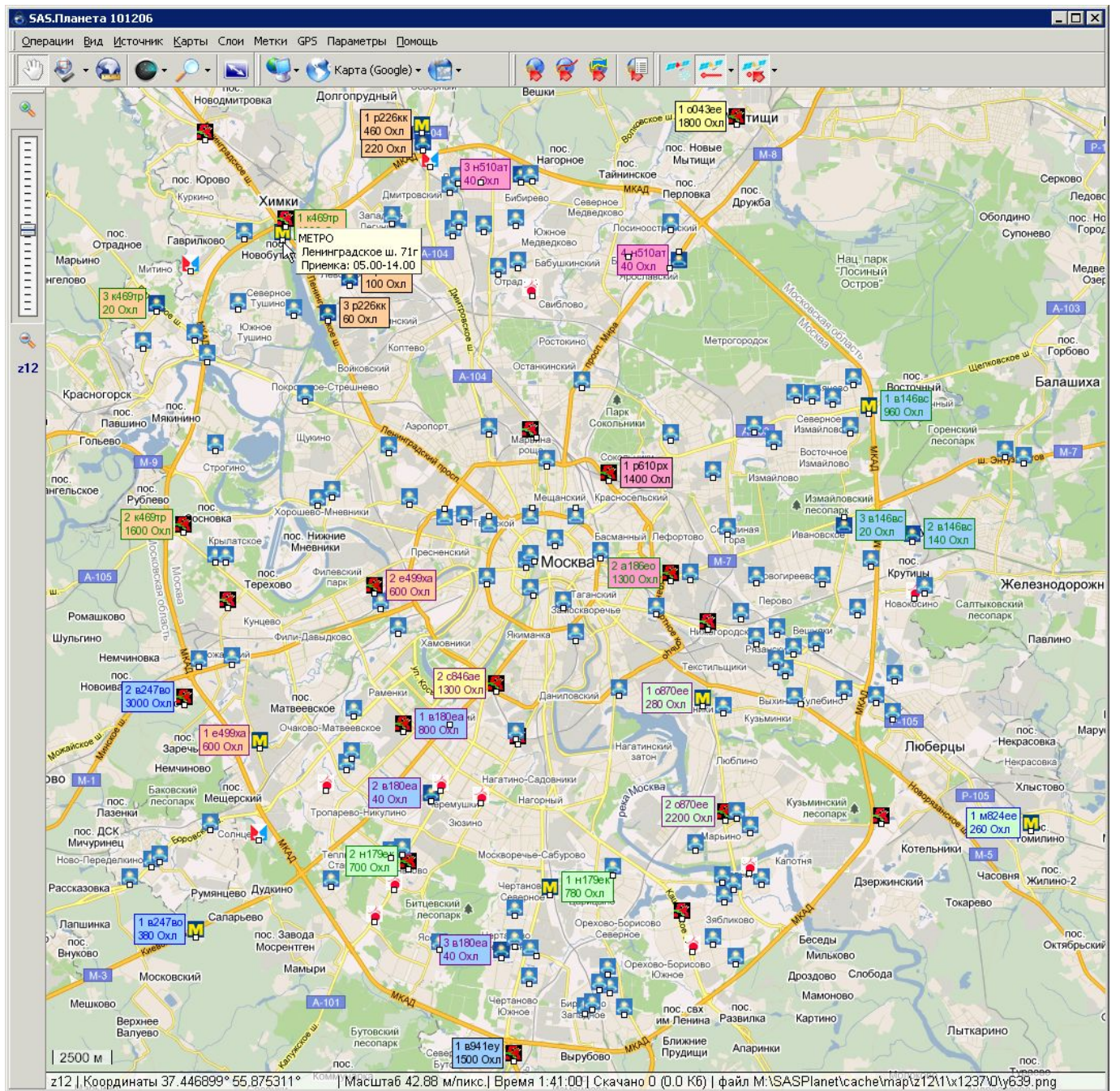
В данной статье рассматривается примеи организация связи между программы 1С и SAS.Планета.

Типичной задачей, где нужны карты, является работа логиста по планированию развоза. То есть: имеем заказы от покупателей (адреса доставки и объемы (веса)). Из них надо составить маршруты, по которым поедут машины.

Примерно вот так:



Разумеется, что при наличии карты, на которой все это наглядно отображено, выполнять такую работу намного проще, особенно когда заказов много.



Информацию из 1С мы будем выводить с помощью технологии, описанной [здесь](#). Если вкратце - к SAS Планета подключается дополнительный слой, который посредством специального PHP скрипта выбирает из БД информацию о выводимых точках и отдает ее в SAS.Планету в виде картинок и/или слоя KML.

Обращение к БД реализуется по-разному, в зависимости того, в каком режиме используется 1С - файловом или серверном. При использовании БД в файловом варианте необходима выгрузка информации на сервер БД. (Есть еще вариант с веб-компонентой, его рассмотрим в другой раз). Пример выгрузки данных из конфигурации Управление торговлей, ред 10.3 1. Установите у себя пример базы данных в соответствии с инструкцией 2. Установите MySQL ODBC Connector 5.1 3. Скачайте обработку выгрузки: Выгрузка в SAS.erf 4. Откройте обработку в режиме «1С:Предприятие». (Я использовал «демонстрационную» базу «Управление торговлей»).

Основная форма обработки:

1. Нажмите кнопку «Добавить характеристики». После этого для справочника «Контрагенты» будут добавлены дополнительные свойства:

Широта, Долгота - географические координаты. ВНИМАНИЕ: поскольку в конфигурации «Управление Торговлей ред. 10.3» для дополнительных свойств типа число всегда установлена точность 15.3, то десятичная точка в координатах сдвинута на 6 знаков вправо. Вместо 55.123456 вводим 55123456. Разумеется, в реальном применении можно добавить реквизиты с нужной точностью. В демонстрационном примере это сделано только для того, чтобы обеспечить его работу без внесения изменений в конфигурацию БД. Комментарий - строка, до 50 символов. Иконка - название файла с иконкой. В демо-примере есть следующие файлы: (7k.png, auchan.png, metro.png, x5.png, tande.png, victoria.png, sweetlife.png, spar.png). Если иконка не задана, или такого файла нет, то используется иконка noicon.png Раскраска - цвет комментария, указывается число в интервале 0-19

2. В справочнике «Контрагенты» укажите соответствующие значения для нескольких контрагентов

3. В форме обработки укажите параметры подключения к MySQL серверу

4. Нажмите кнопку «Выгрузить».

5. Обновите слои с точками в SAS.Планете (Масштаб увеличить - подождать 4 секунды - масштаб уменьшить).

Более удобен для работы с SAS.Планета серверный вариант использования 1С. То есть сервер уже есть и можно читать информацию можно непосредственно из БД. 1С, не заводя промежуточной базы Благодаря этому на карте будет всегда актуальная информация, причем никаких действий со стороны 1С выполнять не потребуется.

1С 8 версии может работать с различными серверами БД, однако наиболее широкое распространение получила связка 1С + MS SQL, а в качестве операционной системы - Windows Server различных версий.

PHP (я использовал версию 5.2) имеет встроенные средства для работы с MS SQL. Однако, поскольку PHP + MS SQL (не путать с MySQL) используется не очень часто, то модуль MSSQL по умолчанию в PHP выключен. Его надо включить - раскомментировать строчку `extension=php_mssql.dll` в разделе `extensions` файла `php.ini` А также из каталога `windows\system32` MSSQL сервера взять файл `ntwdblib.dll` и скопировать его в соответствующий каталог сервера, где стоит Apache (и еще можно в каталог PHP). Если этого не сделать, то в логе Апача будет сообщение о проблемах в модуле `mssql` и ни слова об отсутствующей `dll` ке. Функции PHP для работы с MSSQL аналогичны функциям для работы с MySQL.

Осталось найти нужные поля в SQL базе 1С. Дело в том, что 1С встроенными средствами названия полей не показывает. Проще всего будет воспользоваться готовой обработкой, например: (совсем простая) или <http://infostart.ru/public/16282/> (наоборот навороченная) <http://infostart.ru/public/19821/> (совсем навороченная)

В итоге у Вас должно получиться что-то вроде такого:

Необходимо иметь в виду, что идентификаторы таблиц и полей в 1С не являются постоянным, т.е. если выгрузить конфигурацию, где добавлены таблицы/поля (не всю БД) из одной базы и загрузить в другую, то эти добавленные таблицы/поля могут получить уже другие идентификаторы.

Поскольку в наиболее распространенных типовых конфигурациях 1С готовых полей для хранения координат нет, уже настроенный скрипт привести не могу. Н надеюсь, что на основании изложенного здесь принципа и примера скрипта тут, который можно взять за основу написать скрипт под конкретную базу 1С проблем не составит.

Что мы получаем на выходе

Красивую картинку на карте - это понятно. Но не только ее

Возможность использования для каждого места лучшей карты Преимущество использования программы SASПланета в данном случае в том. что мы не привязаны к какой-либо конкретной карте. И чем дальше от столицы, тем это важнее. Ведь качество наиболее популярных в интернете карт, обратно пропорционально удалению от Москвы.

Во-первых полный контроль над формируемой картой (слоем). Например в ситуации: что делать, когда точек в тайле слишком много. Если выводить все, то имеем мешанину:

На мой взгляд, это неудобно.

Другой вариант, который применяется например в слое Rapogatio - выводить часть точек. Но он тоже не дает полной картины. Поэтому я лично в таком случае просто вывожу сообщение и большом количестве объектов в тайле:

Возможность автономной (без интернета) работы (благодаря умению SAS Планеты работать с кэшем)

From: <http://www.sasgis.org/wikisasiya/> - SAS.Wiki

Permanent link: http://www.sasgis.org/wikisasiya/doku.php/playground:1c_%D0%B8_sas.%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0?rev=1306672896

Last update: 04/03/2014 05:15

