**Обзорная статья по теме «Разработка автоматизированной транспортной системы для обмена данными с универсальным транспортным модулем ЕГАИС»**

С 2006 производители алкогольный продукции обязаны предоставлять электронные документы в Росалкогольрегулирование (далее РАР) посредством Единой Государственной Информационной Системы (далее ЕГАИС), которые содержат различную информацию о производителе и произведенной продукции, а также об используемом сырье для производства (спирт, виноматериал и т.д.)

Для обмена данными с ЕГАИС РАР устанавливало десктопное приложение, через которое организация производила обмен данными «напрямую» с серверами ЕГАИС. Приложение не имело API для интеграции с ERP и CRM системами, его использование было простым и интуитивно понятным для организаций, а функционал полностью определялся текущими на тот момент требованиями РАР для производителей спирта и алкогольной продукции, а также оптовых организаций.

Но охват только производителей спирта и алкогольной продукции не дает полный контроль над рынком, ведь автоматического контроля розничной продажи алкоголя не было введено, а значит ничто не мешало огромному количеству производителей оставаться в «тени» и реализовывать свою продукцию исключая из цепочки ЕГАИС.

РАР решает исправить эту проблему и в 2014 году в свет появляется новое приложение, функционал которого расширяется для работы с оптово-розничными организациями для более полного контроля рынка алкогольной продукции. Универсальный транспортный модуль (далее УТМ) – ПО устанавливаемое у участника алкогольного рынка и используемое для передачи данных между ЕГАИС и учетной системой участника. УТМ является техническим решением, имеющее полноценный API для работы со всем функционалом ЕГАИС, но стоит отметить, что УТМ не имеет полноценного пользовательского интерфейса и интеграция с учетной системой полностью ложится на плечи организации.

Практически все крупные разработчики учетных систем (1С, Монолит, Аванкор, Петроглиф и т.д.) уже давно разработали модули для работы с УТМ в своих продуктах с привычным для организации интерфейсом и поддержкой, но стоит отметить, что ЕГАИС постоянного развивается, изменения в системе происходят регулярно, а за доработку модулей под требования РАР организациям приходится платить, причем для небольших компаний это достаточно чувствительная статья расходов.

Несмотря на все это, открытого программного обеспечения (*open-source software*) для работы с УТМ, с возможностью разработки под текущие требования РАР небольшой группой программистов (в небольших организациях обычно это один или два программиста в штате) практически нет. Последнее наблюдение натолкнуло меня на разработку ПО, которое сможет в полной мере удовлетворить требования организаций по работе с РАР, достаточно гибкое для работы с любыми системами управления базами данных (далее СУБД) и возможностью доработки системы силами IT дела небольшой компании.