

УДК 004.41

ПРОЕТИРОВАНИЕ ДОРАБОТКИ 1С:ERP ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ С СИСТЕМОЙ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА 1С:ЭДО В ЧАСТИ ПЕРЕДАЧИ ДОКУМЕНТОВ РЕАЛИЗАЦИЙ

Кравченко Д.А. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург)

Научный руководитель – доцент факультета информационных технологий механики и оптики Маятин А.В. (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург)

Аннотация:

В работе анализируются it- и бизнес-процессы компании, которая занимается крупным мебельным бизнесом в России и описывается программное решение для автоматизации процесса перегрузки документов реализаций из программы 1С:ERP, в которой работают менеджеры по продажам, в 1С:ЭДО (система электронного документооборота), в которой осуществляется обмен электронными УПД с контрагентами организации.

Введение:

В компании ведется внедрение электронного документооборота (далее ЭДО) для хранения, обмена и классификации документов в электронном виде в единой базе. Принято решение использовать платформу на базе 1С: Предприятие 8.3, Конфигурация - Клиент ЭДО. Данное решение работает в клиент-серверном режиме, поддерживает любое количество сертификатов открытого ключа и пользователей с правом подписи. Использует разграничение ролей, когда функции создания и подписания документов разделены. Внедрены механизмы хранения, поиска, фильтрации по типам, статусам и массовое подписание документов.

Сейчас в данной конфигурации работает небольшое количество пользователей, чтобы проверить, оптимально ли протекают бизнес-процессы с использованием новой системы. Пользователь создает документ реализации заказа клиента и присоединенный к нему документ счет-фактура в 1С:ERP, где вручную вносит все данные об организации и контрагенте, а также заполняет табличную часть с данными по продаваемой номенклатуре. Чтобы эти же документы появились в 1С:ЭДО необходимо еще раз вручную создать их уже в системе ЭДО, чтобы отправить ЭУПД (электронный универсальный передаточный документ). Это двойная работа менеджеров, временные затраты и большая вероятность ошибки, что недопустимо в электронных документах утвержденного форматом законодательства РФ.

Основная часть:

В качестве решения данной проблемы предлагается реализовать автоматическую передачу документов реализаций из 1С:ERP в 1С:ЭДО в xml-формате через регламентное задание. В формате xml обмен будет возможен, если конфигурации идентичны, данные при этом могут отличаться. В нашем случае платформа 1С позволяет настроить такую передачу данных. Регламентные задания в 1С используются для повышения быстродействия и производительности. Это механизмы, заложенные в конфигурацию и указывающие на необходимость выполнения определенных задач по установленному расписанию. Регламентные задания порождают фоновые задания. Фоновые задания работают, не задевая работу пользователей, а выполнение их можно отследить по журналу регистраций. Таким образом, мы сможем выявить все проблемы при передаче документов.

В карточке контрагентов в ERP необходимо добавить признак, который будет означать, что данный контрагент участвует в электронном обмене, и документы с ним можно отправлять в ЭДО. Кроме этого, необходимо сопоставить поля в документе реализации, который создается в ERP и ЭДО, чтобы передавать корректные данные и формировать правильный ЭУПД с правильными номерами документов.

Выводы. Таким образом, после реализации программного решения для передачи документов из одной системы в другую, пользователи смогут избежать ошибок в документах и сократить время создания. Внедрение программы будет проходить постепенно через тестирование на обмене с несколькими контрагентами, с которыми сейчас ведется активное сотрудничество. После успешного внедрения доработки необходимо автоматизировать обмен другими видами документов, в том числе не только исходящими, но и входящими.

Кравченко Д.А. (автор)

Подпись

Маятин А.В. (научный руководитель)

Подпись