**Техническое задание**

**Работы по интеграции из системы 1С Бухгалтерия 2.0 в программный комплекса 1С БП 3.0 Фреш для в ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Самара»**

1. **Условные обозначения:**

* 1С БП 2.0 Текущая учетная бухгалтерская система на базе 1С Бухгалтерия предприятия 8 редакции 2.0.
* 1С БП 3.0 Фреш - конфигурация 1С Бухгалтерия предприятия 8 редакция 3.0. Настраивается для использования как система бухгалтерского учета для ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Самара».
* Web-сервис - программное обеспечение, которое предоставляет функциональность обмена данными через Интернет по определенной схеме, заложенной разработчиком Web сервиса. Web-сервисы обычно используют протокол HTTP для обмена сообщениями между клиентом и сервером.

**2. Введение: описание проекта, его цели и контекста использования.**

Целью проекта является выгрузка документов из 1С БП 2.0 в 1С БП Фреш без участия пользователей конфигураций, т.е. в автоматическом режиме.

Документы подлежащий выгрузке определяет Заказчик и Заказчик имеет право расширять список выгружаемых документов, а Исполнитель берет на себя обязательство дорабатывать механизмы выгрузки документов в период действия договора согласно функциональным возможностям Web сервиса.

Предварительный набор документов для выгрузки включает документы:

- Закупки медикаментов

- Передача медикаментов в лечебные отделения

- Списания медикаментов по историям болезней

- Списания расходных материалов клинико-диагностической лаборатории

- Реализация медикаментов в розничной аптеке

- Закупка продуктов для пищеблока

- Списание продуктов по рецептурам для приготовления блюд диетического питания

- Списаиник питания отделения Гемодиализа

- Списание спец продуктов сотрудникам

Предварительный набор загружаемых элементов в справочники:

- Контрагенты

- Договоры

- Номенклатура, вид номенклатуры и сопутствующие характеристики

- Единицы измерения

- Отделения (в случае отсутствия предварительной загрузки и сопоставления)

- Места хранения (в случае отсутствия предварительной загрузки и сопоставления)

- Статьи затрат (в случае отсутствия предварительной загрузки и сопоставления)

- Шаблоны проводок

Разработать таблицу соответствия плана счетов 1С БП 2.0. и 1С БП Фреш. По данным таблицы соответствия определять данные субсчетов и типов аналитики для отправки данных в web сервис.

Необходимо предусмотреть перезапись ранее загруженных документов, в которых были произведены изменения на стороне 1С БП 2.0. Для реализации перезаписи выгруженных документов добавить реквизит со значением статуса “выгружен”, “модифицирован”. Новые статусы будут определены в процессе разработки. Записи в значения статусов будут происходить в зависимости от ответов Web сервиса.

Обращение к Web сервису будет производиться в фоновом режиме, но на этапе разработке и внедрения Заказчик будет контролировать процесс обмена данными. В случае возникновения вопросов о некорректной отражении данных на стороне 1С БП Фреш Исполнитель со своей стороны будет вносить изменения в работу обработок выгрузки.

Сопровождение и поддержка системы после внедрения .

Исполнитель обязуется контролировать выгрузку данных в течении действия договора (в течении 6 месяцев).

**3. Техническая часть:**

Интеграция между конфигурациями 1С с использованием Web сервиса будет осуществляется с помощью XML-обмена данными или RESTful API.

Определение необходимой структуры данных для передачи веб-сервису. Это может быть XML-схема или JSON-объект, в зависимости от формата данных, поддерживаемого Web сервисом.

Работы включают: Создание необходимых процедур и функции в сервисном объекте для обработки вызовов Web сервиса. Это будет включать методы для создания, изменения или удаления документов/элементов справочников, методы для получения данных из веб-сервиса и т. д.

Реализация логики методов, которая будет взаимодействовать с веб-сервисом.

Настройка событий, которые будут автоматически вызывать методы сервисного объекта при определенных действиях пользователя или при изменении данных в конфигурации 1С.

Вызов обращений к Web сервису будет вызываться при проведении документов, а в случае увеличения времени проведения документов до неприемлемого значения из за обращений/отправки данных в Web сервис Исполнитель изменит обращение к механизмам выгрузки (перенесет их из модулей проведения документов в фоновые задачи.

Исполнитель выполнит обработку ответов от Web сервиса, согасовава возможные варианты ответов с разработчиками Web сервиса. Предполагаемые варианты ответов в числах, означающие следующее: “успешно”, “не найден документ - не успешно”, “не создан документ - не успешно”, “не создан элемент справочника - не успешно”, “не найдены данные для корректной проводки - не успешно”. “не найден контрагент - не успешно”, “на создан контрагент - неуспешно”, “не найден договор - частично загружено”, “не создан договор - частично загружено”.

Исполнитель разработает автоматическую регистрация событий и ведение журнала всех операций по обмену документами.

Данные в формате XML могут быть сформированы в 1С и отправлены через веб-сервис с помощью HTTP-запроса. Весь процесс формирования и отправки требует внимания к деталям и правильной обработки возможных ошибок.

Таким образом, данное техническое задание описывает основные требования и функциональность функциональности при использовании web сервиса на стороне передающей конфигурации 1С БП2.0.

Сроки оказания услуг: Ноябрь 2023г.- Апрель 2024г.

Работы в разбивке месяцев разработки внедрения и сопровождения:

|  |  |
| --- | --- |
| Номер месяца | Наименование работ |
| 1 | Разработка обращений к Web сервису |
| 2 | Загрузка документов и элементов справочников |
| 3 | Доработка схем выгрузки, включение выгрузки в автоматический режим |
| 4 | Отладка, выявление возникших недоработок |
| 5 | Сопровождение, выявление возникших недоработок |
| 6 | Сопровождение, выявление возникших недоработок |

Заказчик: Исполнитель: