

17–23 июня
Сочи



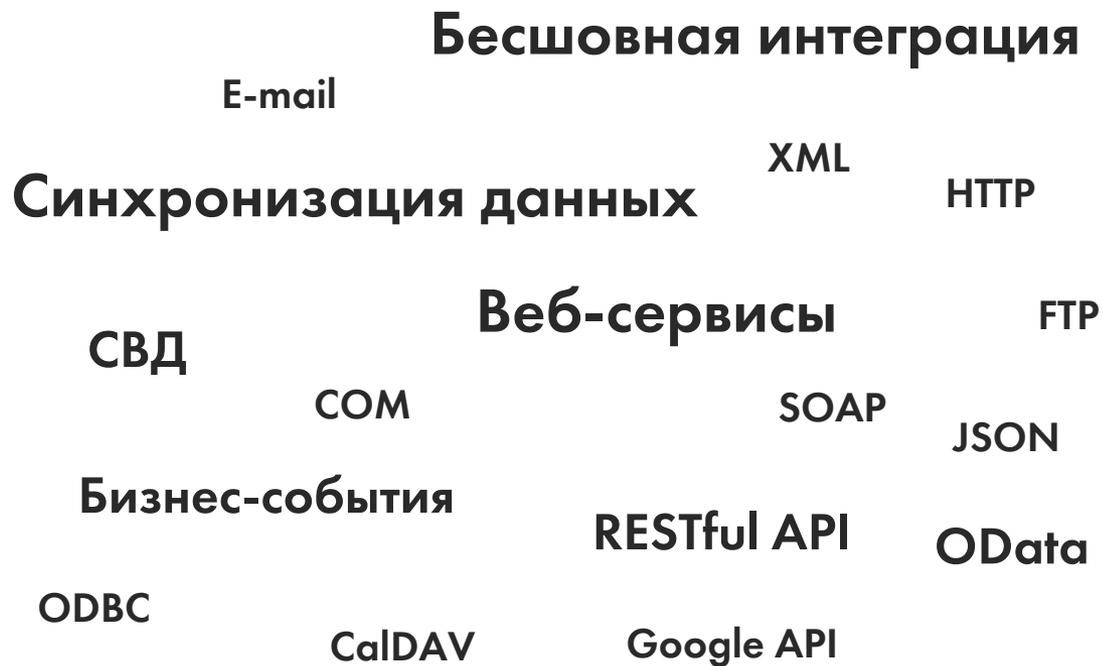
8-я международная конференция

1С РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

Интеграционные возможности 1С:Документооборота



Обзор средств интеграции





XML

- Это формат обмена
- Поддерживается платформой 1С:Предприятие
- Позволяет формировать сообщения данных для передачи в другие системы
- Используется:
 - Для первичной загрузки/выгрузки
 - Для регулярной синхронизации
 - Для интеграции по шине предприятия
 - Для поддержки стандартов:
 - ГОСТ 53898
 - ЭДО и МЭДО
 - EnterpriseData
- Понемногу уступает место JSON



JSON

- Это формат обмена и хранения данных
- Поддерживается платформой 1С:Предприятие
- Позволяет формировать сообщения данных для передачи в другие системы
- Используется:
 - Для RESTful API (OData)
 - Для обмена с порталом ССТУ.РФ
 - В будущих версиях – для обмена между узлами ДО



EMail, HTTP, FTP

- Это транспортные механизмы
- Предоставляются платформой 1С:Предприятие
- Позволяют обмениваться данными с другими получателями
- Используются:
 - Для первичной загрузки/выгрузки
 - Для регулярной синхронизации
 - Для взаимодействия различных систем, например:
 - МЭДО, ЭДО, СВД
 - Синхронизация данных
 - Синхронизация календарей - новое



СОМ-соединение

- Устаревший инструмент
- Предоставляется платформой автоматически
- Используется:
 - Для первичной загрузки данных при переходе
 - Для одnorазового обмена данными или обработки данных
 - Для наблюдения за информационной базой (ЦУП и ЦКК)
 - Для заполнения документов MS Word
 - Для работы со специальным оборудованием



ODBC

- Предоставляется платформой автоматически
- Это инструмент разработчика
- Используется для создания внешних источников данных и доступа к ним из кода 1С:Предприятия
- Умеет только читать данные
- Применяется:
 - Для первичной загрузки данных
 - Для постоянного доступа к внешней БД на чтение
 - Для построения отчетов по внешним источникам данных



Загрузка данных

- Это стандартная обработка для всех типовых конфигураций
- Загружает данные из файлов XLS, CSV, MXL
- Используется:
 - Для первичной загрузки данных при переходе
 - Для одnorазового обмена данными или обработки данных



Загрузка из Microsoft Project

- Позволяет загружать проект и проектные задачи из MS Project
- Удобно, если планирование ведется в MS Project, а контроль исполнения – в ДО



RESTful API (OData)

- Открытый протокол (стандартизован OASIS)
- Предоставляется платформой автоматически
- Открывает наружу доступ к выбранным метаданным
- Позволяет читать их, создавать новые и удалять существующие
- Работает на основе HTTP-запросов и JSON
- Используется:
 - Для сценариев автоматической синхронизации данных без вмешательства в конфигурацию
 - И для решения интерфейсных задач
- Нужно знать детали размещения прикладных объектов в метаданных
 - Например, как файл связан с документом



Веб-сервис DMService

- Поддерживается и развивается с конфигурацией
- Предоставляет доступ к основным объектам 1С:ДО (документам, задачам, процессам, файлам и т.д.) в терминах предметной области
- По протоколу SOAP
- 294 объекта, в том числе:
 - 54 пары запрос-ответ и 186 прикладных объектов
- Подробно документирован:
- На его основе сделана БИД

Класс DMCurrency

Базовый класс: [DMObject](#)

Описывает валюту в Документообороте.

Свойство	Тип	Обязательное	Список	Описание
code	string	Нет	Нет	Числовой код валюты
fullName	string	Нет	Нет	Полное наименование валюты

См. также:

- [DMDocument](#)
- [DMIncomingDocumentType](#)
- [DMOutgoingDocumentType](#)
- [DMInternalDocumentType](#)



Библиотека интеграции (БИД)

- Используется для бесшовного встраивания функционала 1С:Документооборота в современные конфигурации
- Встроена в 1С:ERP УП, 1С:КА, 1С:УТ, 1С:БП КОРП, 1С:УХ, 1С:ЗУП
- Может встраиваться с минимальными правками интегрируемой конфигурации – буквально за 1 час
- Поставляется бесплатно с документацией
- Последняя версия – 1.1.14 от мая 2019 года: **★ новое**
 - Платформа «1С:Предприятие» 8.3.14 и БСП 3.1
 - Поддерживает работу с табличными частями, например:
 - Товары и услуги
 - Расшифровка платежа



Пример работы БИД: задачи ДО в 1С:Бухгалтерии

Бухгалтерия предприятия КОРП, редакция 3.0 (1С:Предприятие) | Абрамов Геннадий Сергеевич

Документооборот: задачи мне (Новых: 3 / Просроченных: 0 / Всего: 3)

Обновить | Принять к исполнению | Еще ▾

Задача	Срок	Автор	!
		Создана	
Проверить и провести "Накладная 456 от 13.02.2019 (Поступление (акт...))"	04.03.2019 18:00	Николаев Д.А. 27.02.2019 18:...	
Ознакомиться "Новое в версии 2.0 (Файл)"		Администратор 25.12.2014 10:...	
Ознакомиться "Регламент обработки входящих документов ..."		Администратор 18.02.2019 17:...	

Создать на основании ▾

- Процесс...
- Поступление (акты, накладные)** .02.2019 (Поступление)

Кому: Бухгалтер

У задачи нет описания.

Накладная 456 от 13.02.2019 (Поступление (акт, накладная))

ТОРГ-12

Ваш комментарий

Исполнено



Синхронизация данных

- Предусмотрены готовые правила и планы обмена для:
 - 1С:ERP УП 2.x
 - 1С:Комплексная автоматизация 1.1, 2.x
 - 1С:Управление торговлей 11.x
 - 1С:Бухгалтерия предприятия КОРП 3
 - 1С:Управление холдингом 1.x, 2.x, 3.8
 - 1С:УПП 1.3
 - Только загрузка НСИ: ЗУП 2.5, Бухгалтерия 2.0, УТ 10.3
 - Только загрузка документов: Учет обращений
- Используют e-mail, FTP, СОМ-соединение для доставки сообщений
- Применяются для первичной загрузки данных и для регулярной синхронизации
- Помимо НСИ, включают обмен договорами и заявками на оплату (БП, УХ)



СВД

- Это механизм обмена электронными документами между различными предприятиями в автоматическом режиме:

- Обмен входящими и исходящими документами**
- Учет поступающих документов в журналах**
- Увязывание входящих и исходящих документов в цепочки**
- Отслеживание состояния отправленных**
- Поддерживает ГОСТ 53898**
- Удобен, например, для документооборота внутри холдинга**



ЭДО

★ 2.1.13

- Это обмен электронными документами с контрагентами через оператора электронного документооборота
- Юридическая значимость обеспечивается электронными подписями
- Поддерживаются как формализованные документы (УПД, ТОРГ-12, счет-фактура), так и произвольные (например, договоры)
- Поддерживаются сервисы 1С-ЭДО и 1С-Такском



Синхронизация календарей

★ 2.1.13

- Это синхронизация с календарем Google и календарями, поддерживающими протокол CalDAV (например, iCloud)
- Требуется ввести код доступа Google или Apple ID
- Доступно в тестовом режиме, начиная с 2.1.13

17–23 июня
Сочи



8-я международная конференция

1С РЕШЕНИЯ 1С
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ
КЛИЕНТОВ

Спасибо за внимание!