

ПРОГРАММА КУРСА

Занятие №1 (5 часов видео)

Введение

- Структура курса
- Задача обмена
- Составляющие задачи обмена

Работа с файлами

- Обычное приложение
- Управляемое приложение. Передача файла с клиента
- Необходимость передачи файла на сервер
- Передача файла с сервера на клиента
- Переход в асинхронное программирование

Работа с текстовым документом

- Объект "Текстовый документ"
- Поле текстового документа
- Модель последовательного доступа
- Посимвольное чтение

Работа с файлами dbf

- Выгрузка/Загрузка в dbf
- Особенности загрузки/использование индексов
- Особенности использования dbf

HTML

- HTML документ
- Поле HTML документа
- Работа с объектной моделью HTML
- События поля HTML документа
- pEvtObj

Термины сетевых технологий

Вариант подключения к интернету

Проблема с прокси

Электронная почта

- Объект "Почта"
- Объект "Интернет почта"

- Третий вариант

Работа с ftp

OLE, COM

- Загрузка данных из Excel
- Назначение обработчиков
- Обращение к базе 1С:Предприятие через COM
- Обращение к базе 1С:Предприятие через OLE
- Отличия технологий

Внешние источники

- Подключение внешнего источника
- Настройка иерархии, представления
- Получение данных из внешнего источника
- Использование в качестве источника книги Excel
- Изменение, добавление данных

Подсистемы БСП

- Введение

Работа с файлами

- Настройка
- Обзор возможностей
- Пример использования

Получение файлов из интернета

- Обзор возможностей
- Пример использования

Работа с почтовыми сообщениями

- Настройка учетной записи
- Обзор возможностей
- Пример использования

Заключение

Занятие №2 (4 часа видео)

XML. Общие понятия

- XML документ

- Схема XML документа
- URI пространства имен типов
- Универсальность XML

Базовая подсистема по работе с XML

- Запись в файл
- Чтение из файла
- Доработка выгрузки

Сериализация для простых типов

- Выгрузка данных
- Загрузка данных
- Уникальный идентификатор, ссылка

Самостоятельная работа

- Постановка задачи
- Разбор изменений процедуры выгрузки
- Разбор изменений процедуры загрузки
- Преимущества алгоритма

Типы данных

- Типы 1С:Предприятие и типы XML
- XMLТипЗнч, ИзXMLТипа

Сериализация для сложных типов

- Выгрузка/Загрузка
- ВозможностьЧтенияXML
- Указание типа в ПрочитатьXML

Самостоятельная работа

- Постановка задачи
- Разбор изменений процедуры выгрузки
- Неудачная модификация процедуры загрузки
- Исправление ситуации
- Универсальная загрузка
- Загрузить что можем

Использование методов сериализации для сложных типов

- При работе с простыми типами

- При отличиях в структуре (выгрузка)
- При отличиях в структуре (загрузка)
- Синхронизация по уникальным идентификаторам
- Другие варианты
- Использование DOM модели
- Комплексное использование двух моделей
- Работа с парсером напрямую
- XSL преобразование
- Использование преобразования

XDTO

- Введение
- Создание пакета "Товары"
- Выгрузка/Загрузка
- В чем упрощение работы?
- Где универсальность?

Самостоятельная работа

- Постановка задачи
- Распространенные ошибки

Занятие №3 (4 часа видео)

Разбор самостоятельной работы

Структура пакета

- Первый вариант
- Второй вариант
- Третий вариант
- Четвертый вариант

Процедура выгрузки

Процедура загрузки

Выгрузка/Загрузка схем XML

Использование программно созданной фабрики

Комплексный подход

Использование типов другого пакета

Пакет "http://v8.1c.ru/8.1/data/enterprise/current-config"

Определение ссылок

JSON

- Введение
- Выгрузка/загрузка структур, массивов
- Работа с датой
- Выгрузка/загрузка не поддерживаемых типов
- Сериализация XDTO
- Поточковая техника
- Совмещение техник

Планы обмена

Универсальный обмен данными

- Введение. Инфраструктура сообщений
- Служба регистрации изменений
- Демонстрация работы службы регистрации изменений
- Флаг "Автозаполнение"
- Разрешение коллизий
- Программная регистрация изменений
- Краткий итог

Распределенные информационные базы

- Введение
- Обработчики модуля объекта

Разбор ситуаций

- Введение
- Стандартный процесс разрешения коллизий
- Односторонний обмен
- Двухсторонний обмен (префиксация)
- Список узлов корневой базы
- Отсылка удалений объектов
- Движения документов
- Коллизии по объектам
- Оптимизация службы регистрации (по составу объектов)
- Оптимизация службы регистрации (по объему регистрации)
- Отчеты по холдингу
- Программная выгрузка загрузка

Занятие №4 (2 часа видео)

WEB Сервисы

- Введение

Демонстрационная база

- Обращение по динамической ссылке
- Реализация сервиса по данным отгрузки
- Обращение по статической ссылке
- Реализация сервиса по номенклатуре

Установка Apache

Простейшая операция (Ready)

Публикация базы

Обращение к простейшей операции

Параметры операций, направление передачи

Самостоятельная работа

Разбор первой части

ERP Монитор

- Введение
- Операция «Начать обмен»
- Операция «Получить результат партнер»

Заключение

HTTP

- Работа с протоколом HTTP
- Пример использования HTTP соединения

Интерфейс oData (REST API)

- Публикация, обращение к интерфейсу
- Определение доступности
- Состав метаданных объектов
- Получение данных объектов определенного типа
- Понятие сущности, выборка значений нужных полей, канонический URL
- Обращение к виртуальным таблицам
- Фильтрация получаемых данных
- Используемые выражения, функции
- Фильтрация по коллекциям
- Другие параметры, выражения

Занятие №5 (более 1 часа видео)

Использование HTTP Соединения

- Чтение данных

- Добавление данных
- Изменение данных
- Самостоятельная работа
- Оптимистическая блокировка
- Удаление данных
- Проведение документа
- Работа с планом обмена

Создание HTTP сервисов

- Введение, шаблон URL
- HTTPСервисЗапрос, HTTPСервисОтвет
- Передача данных справочника (GET)
- Создание элемента справочника (POST)
- Метод "Любой"

Самостоятельная работа

Получение курсов валют

- Начало
- HTTP Соединение

Авторизация

- «Анонимная» (от имени одного пользователя)
- Явное указание пользователя и пароля

Сервис «Произвольный запрос»

- Выполнение запроса
- Использование параметров

Работа с планами обмена через автоматический сервис

- Постановка задачи, предварительная настройка
- Получение изменений
- Разбор через поток
- Передача квитанции