

Тестовое задание

• Программирование

- Создать в общем модуле функции:
 - Аналог *СтрРазделить*. Функция, которая возвращает массив строк, полученный из исходной строки, разбитой по разделителю. Например, Функция("https://cbrates.rbc.ru/tsv/840/2001/01/01.tsv", "01") должна вернуть массив ["https://cbrates.rbc.ru/tsv/840/20", "/", "/", ".tsv"]
 - Аналог *СтрСоединить*. Функция, которая возвращает строку, образованную соединением элементов массива со вставками между ними разделителя. Например, Функция(["https://cbrates.rbc.ru/tsv/840/20", "/", "/", ".tsv"], "20") должна вернуть "https://cbrates.rbc.ru/tsv/840/2020/20/20.tsv"
- Создать обработку, на форме которой:
 - Поле для ввода «строки» неограниченной длины
 - Поле для ввода типа «Строка» для указания «разделителя»
 - «Список» значений
 - Кнопка, которая, используя функцию из п1.1, перезаполняет «список», разбивая «строку» по «разделителю»
 - Кнопка, которая, используя функцию из п1.1, перезаполняет «строку», соединяя элементы «списка» с «разделителем»
- Создать в общем модуле функцию, которая:
 - Получает в качестве параметра массив значений одного типа (предположительно, чисел или строк)
 - В качестве результата создает новый массив, в который добавляет элементы из входного массива так, чтобы элементы в результирующем массиве оказались отсортированы
- Создать обработку, на форме которой:
 - Два списка значений
 - Поле для ввода целого «числа»
 - Кнопка, которая один список перезаполняет случайными целыми числами (количество элементов из поля «число»), а второй список очищает
 - Кнопка, которая, используя функцию из п1.3, перезаполняет второй список отсортированными элементами первого списка
- Создать в общем модуле функцию, которая:
 - Получает в качестве параметра структуру или массив, значениями в которых могут быть структуры, массивы или примитивные типы. Вложенность не должна быть ограничена

- Возвращает строку, показывающую содержимое переданной коллекции в удобном для чтения виде
- **Исправить обработку «Выгрузка платежных поручений в XML»:**
 - Обработка досталась по наследству. Она работает для «1С:Бухгалтерия 3.0». Но её необходимо сделать универсальной, чтобы можно было использовать для других баз той же конфигурации, не переделывая код под каждую из них
 - Обязательное использование сетевой папки надо заменить на путь, который пользователь может выбрать на «клиенте»
 - Надо провести ревизию кода, реквизитов и элементов формы. Привести всё в порядок, чтобы упростить дальнейшее сопровождение
- **Система мониторинга активности пользователей:**
 - Во время работы пользователя в режиме «Предприятия» нужно каждые 5 минут отправлять http-запрос на какой-нибудь сетевой ресурс (например, 192.168.300.2:8000/connect/) с данными: имя пользователя ИБ, ip-адрес и имя компьютера «клиента», ip-адрес и имя компьютера «сервера», номер сессии, номер соединения
 - Метод http-запроса должен быть GET
- **Запросы**
 - **Поиск организации по ИНН и КПП**
 - Составить запрос, который находит первый элемент справочника, у которого ИНН и КПП равны заданным, но если такого элемента нет, то возвращает первый, у которого совпадает хотя бы ИНН
 - Создать обработку или отчет для тестирования запроса
 - **Поиск не уникальных ИНН**
 - Составить запрос, который возвращает все элементы справочника, у которых не уникальный ИНН с группировкой по ИНН и Ссылке.
 - Создать обработку или отчет, для тестирования запроса
 - **Поиск организаций без движений**
 - Создать запрос, который находит все организации, по которым нет документов определенного вида (на усмотрение программиста) за выбранный период
 - Создать обработку или отчет для тестирования запроса
- **Валюты**
 - Создать справочник валют для хранения данных в по правилам ОКВ (Общероссийский классификатор валют)
 - Создать регистр сведений для хранения курсов валют с точностью до дня. Учитывать нужно и кратность валюты
 - Создать обработку для загрузки курсов валют с сайта cbrates.rbc.ru

- Полную историю по валюте можно получить запросом:
cbrates.rbc.ru/tsv/cb/{цифровой код валюты}.tsv
- Курс за конкретный день можно получить запросом: cbrates.rbc.ru/tsv/{цифровой код валюты}/{yyyy}/{MM}/{dd}.tsv
- Организовать загрузку валют в фоновом режиме, чтобы не блокировать интерфейс «клиента»
- Создать регламентное задание для обновления курсов валют раз в сутки
- Создать отчет, показывающий график курса валют за заданный период
- Создать документ «Заказ»
 - Реквизиты шапки: Организация, Валюта, СуммаДокумента
 - Табличная часть «Товары»: Номенклатура, Количество, Цена, Сумма
 - При изменении количества или цены должна пересчитываться сумма
 - При изменении суммы в табличной части должна пересчитываться цена
 - При изменении валюты должен появляться вопрос «Пересчитать суммы?», и при утвердительном ответе пересчитывать табличную часть
 - Реквизит шапки СуммаДокумента должен автоматически пересчитываться при записи документа (интерактивном и программном)
- Создать документ «Оплата»
 - Реквизиты шапки: Валюта, СуммаДокумента
 - Табличная часть «Заказы»: Заказ, Сумма
 - При изменении валюты должен появляться вопрос «Пересчитать суммы?», и при утвердительном ответе пересчитывать табличную часть
 - Реквизит шапки СуммаДокумента должен автоматически пересчитываться при записи документа (интерактивном и программном)
- Создать отчет с помощью СКД:
 - Поля:
 - Заказ
 - Валюта заказа
 - Сумма заказа (в валюте заказа)
 - Сумма Оплаты (в валюте заказа)
 - Остаток оплаты (в валюте заказа)
 - Остаток оплаты (в рублях)
 - Итоги нужны только по остатку в рублях. Переплата не должна учитываться.

- Фильтр, доступные пользователю:
 - Статус оплаты: «Полностью оплачен», «Частично оплачен», «Не оплачен»
 - Фильтр по периоду не нужен (всегда на текущую дату)