**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № U003**

**на разработку пакета формирования списка задач  
«****SymTaskORA.bpl»**

**Назначение программы:** пакет предназначен для формирования списка задач КИС «Симфония» под текущего пользователя базы данных.

**Основные функции:**

1. Формирование XML-данных со списком задач для текущего пользователя КИС «Симфония».

**Требования к программе и основные алгоритмы:**

1. **Среда разработки.** Программа создается средствами Delphi с использованием библиотеки VCL с возможностью компилирования проекта под Windows с разрядностью 32 и 64 bit.
2. **Имя пакета и его расположение.** Имя пакета должно начинаться со строки «SymTask», затем следует строка обозначающая тип базы данных («ORA», «MSSQL» и т.д.). Расширение файла пакета «.bpl». 32-х разрядные версии пакетов должны располагаться в каталоге «bin» корневого каталога системы, а 64-х разрядные версии в каталоге «bin64»
3. **API-пакетов.** Каждый пакет должен экспортировать функцию со следующей сигнатурой:

function GetTasks(Session: TComponent; UserName: String): IXMLNode;  
Функция возвращает интерфейс IXMLNode с XML-данными описывающими задачи, зарегистрированные в КИС «Симфония» для пользователя. Параметры функции:

* + - Session: TComponent – компонент соединения с базой данных, полученный от пакета SymDB\*.bpl (см. техническое задание U002).
    - UserName: String – имя текущего пользователя базы данных, для которого необходимо получить список задач КИС «Симфония».

Если для пользователя, имя которого передано в параметре UserName, нет ни одной задачи или при формировании списка задач возникла ошибка, функция должна вернуть интерфейс IXMLNode без данных.

1. **Формат XML-данных.** XML-данные описывают зарегистрированные в КИС «Симфония» задачи для пользователя. Кодировка данных UTF-8. Все имена тегов и их атрибутов должны быть написаны заглавными буквами.
   1. Корневой документ имеет имя тега USERTASKS.
   2. Тег USER – дочерний тег для USERTASKS, содержит данные о текущем пользователе. Данный тег может содержать ряд дочерних тегов:
      1. USERNAME - содержит имя текущего пользователя
      2. IKODSOTRUDNIK – идентификатор сотрудника, привязанного к текущему пользователю
      3. SHORTFIO – фамилия и инициалы сотрудника
      4. IKODDIVISION – идентификатор подразделения для сотрудника
      5. DIVISION – наименование подразделения сотрудника
      6. POST – должность сотрудника по штатному расписанию.
   3. Тег TASKS – список задач для текущего пользователя
      1. Тег TASK – дочерний тег к тегу TASKS, содержит данные о задаче.
         1. ID – идентификатор задачи (svm.streetask.ikodtreetask)
         2. CAPTION – заголовок задачи
         3. HINT – краткая подсказка к задаче
         4. ITASKTYPE – тип задачи.
         5. FILENAME – имя файла, выполняющий задачу. Для внутренних задач – имя плагина, для внешних – имя внешнего выполняемого файла.
         6. PARAMS – произвольные параметры задачи в виде вложенных XML-данных.
         7. READONLY – открытие задачи в режиме «только для чтения» при значении данного тега равного TRUE
         8. ICONS – список узлов описывающих различные варианты иконок, используемых при построении интерфейса пользователя
            1. SIZE – ширина иконки в пикселях
            2. ICONPATH – путь к графическому файлу для отображения иконки задачи
            3. BODY – бинарные графические данные для отображения иконки задачи
      2. CHILDREN – перечень дочерних задач. Каждая задача описывается тегом TASK со структурой аналогичной родительской задаче.

Пример XML-данных для пользователя ALEKSEEVA:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<USERTASKS>

<USER>

<USERNAME>ALEKSEEVA</USERNAME>

<IKODSOTRUDNIK>6</IKODSOTRUDNIK>

<SHORTFIO>Алексеева Н.Н.</SHORTFIO>

<IKODDIVISION>23</IKODDIVISION>

<DIVISION>Склад</DIVISION>

<POST>Кладовщик</POST>

</USER>

<TASKS>

<TASK>

<ID>1</ID>

<CAPTION>УМЦ</CAPTION>

<HINT>Учёт материальных ценностей</HINT>

<ITASKTYPE>-1</ITASKTYPE>

<FILENAME /><PARAMS />

<READONLY>FALSE</READONLY>

<ICONPATH>\\server\symphony\images\sklad.ico</ICONPATH>

<ICON/>

<CHILDREN>

<TASK>

<ID>2119</ID>

<CAPTION>Приход</CAPTION>

<HINT>Регистрация приходных документов</HINT>

<ITASKTYPE>0</ITASKTYPE>

<FILENAME>default.bpl</FILENAME><PARAMS />

<READONLY>FALSE</READONLY>

<ICONS>

<ICON>

<SIZE>16</SIZE>

<ICONPATH />

<BODY>iVBORw0K…</BODY>

</ICON>

</ICONS>

<CHILDREN />

</TASK>

<TASK>

<ID>2059</ID>

<CAPTION>Расход</CAPTION>

<HINT>Регистрация отгрузки МЦ на сторону</HINT>

<ITASKTYPE>0</ITASKTYPE>

<FILENAME>default.bpl</FILENAME><PARAMS />

<READONLY>FALSE</READONLY>

<ICONPATH /> <ICON /><CHILDREN />

</TASK>

</CHILDREN>

</TASK>

</TASKS>

</USERTASKS>

**Необходимость выпуска инструкции администратора (да/нет):** *нет*

**Необходимость выпуска инструкции программисту (да/нет):** *нет*

**Необходимость выпуска инструкции пользователя (да/нет):** *нет*

**Итоги внедрения программы:**

1. Определены стандарты наименования, и расположения пакетов построения списка задач для пользователей КИС «Симфония».
2. Определены API пакетов

**Согласовано:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |