**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № U004**

**на разработку пакета формирования элементов управления со списком задач  
«****stb\*.bpl»**

**Назначение программы:** пакет предназначен для формирования элементов управления со списком задач КИС «Симфония» под текущего пользователя базы данных.

**Основные функции:**

1. Формирование элементов управления (интерфейса пользователя программы) со списком задач для текущего пользователя КИС «Симфония» по полученным XML-данным.

**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 «stb», 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 функции со следующей сигнатурой:
   1. function BuildTasks(Parent: TComponent; Tasks: IXMLNode; OnExecute: TNotifyEvent): Boolean ;  
      Функция создает на главном окне вызывающего приложения элементы управления со списком задач текущего пользователя. Функция возвращает True, если интерфейс пользователя построен и False при возникновении ошибки. Параметры функции:
      * Parent: TComponent – компонент на котором размещаются создаваемые элементы управления.
      * Tasks: IXMLNode – интерфейс с XML-данными, сформированными пакетом SymTask\*.bpl (см. техническое задание U003).
   2. function TaskForControl(AControl: TObject): IXMLNode ;  
      Функция возвращает описание задачи, для переданного в качестве параметра элемента управления пользовательского интерфейса
   3. function ControlForTask(ATask: IXMLNode): TObject ;  
      Функция возвращает элемент пользовательского интерфейса для переданной в качестве параметра задачи.
   4. function PackageDesc: IXMLNode ;  
      Функция возвращает XML-данные с информацией о пакете. XML-данные содержат следующую структуру:
      * тег CAPTION – наименование варианта оформления интерфейса, которое обеспечивает пакет. Данная строка будет отображаться в списке выбора вариантов оформления пользовательского интерфейса в настройках пользователя.
      * тег HINT – краткое описание варианта оформления пользовательского интерфейса
      * тег PARENTCLASS – имя класса компонента, на котором пакет будет размещать элементы управления. При вызове функции BuildTasks, пакет будет ожидать, что через параметр Parent ему будет передан объект с типом указанном в данном теге. Если тег пустой, то пакет не предъявляет требований к типу передаваемого компонента.

Например, пакет stbDxRibbon.bpl формирует список задач в виде панелей инструментов на базе библиотеки компонентов DevExpress (TdxRibbon). Такой пакет, при вызове функции PackageDesc должен вернуть такие данные:

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

<PACKAGEINFO>

<CAPTION>Панели инструментов</CAPTION>

<HINT>Список задач на закладке «Главная» панели управления</HINT>

<PARENTCLASS>TdxRibbon</PARENTCLASS>

</PACKAGEINFO>

**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:**

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