

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОМПАС-3D

Ермошкин Э.В., ст. преподаватель,

Новосибирский государственный архитектурно строительный университет (Сибстрин),

Сибирский государственный университет путей сообщения (СГУПС), Новосибирск,
Россия

Аннотация. В статье рассматриваются методические аспекты внедрения элементов интерфейса для запуска пользовательских приложений в программе КОМПАС-3D. В публикации приведены некоторые аспекты подготовки XML файла. Информация будет полезна молодым конструкторам, проектировщикам, студентам, а также преподавателям, использующим программу КОМПАС 3 D.

Ключевые слова: КОМПАС 3D, панель инструментов, пункт меню, API, XML.

Программный комплекс КОМПАС, является, пожалуй, одним из наиболее популярных

инженерных САПР на постсоветском пространстве. В систему заложено огромное количество инструментов, предназначенных для решения самых разных задач – от моделирования деталей до проектирования инженерных систем, металлоконструкций или проведения прочностных расчетов [3, 4, 5]. С уходом иностранного программного обеспечения с российского рынка, интенсивность внедрения КОМПАС 3D многократно возросла [6, 7]. Многие конструкторы, инженеры,

IT

-специалисты задумались над разработкой собственных

API

-приложений

.

API-приложение, или Application Programming Interface – это программный модуль, состоящий из набора инструкций, позволяющих разным приложениям взаимодействовать между собой. Как правило, API-приложения разрабатывают для решения определённых специфических задач.

Наша область деятельности связана с образованием. КОМПАС применяется в учебном процессе как инструмент для создания учебных графических документов. Студенты выполняют в КОМПАС чертежи расчетно-графической работы. Преподаватель должен контролировать правильность и оригинальность предъявляемых на проверку чертежей. Все работы студентов аккумулируются в базе данных [1]. На кафедре ведется разработка приложения для осуществления мониторинга данных [2].

...

полный текст во вложении