

Веб-приложение удалённого доступа к АРМ нормативно-справочной системы методов измерений

Кочуров В.А., Мяделец И.В., Лозюк В.Ю.
Белорусский национальный технический университет

Одной из основных предпосылок достижения требуемого качества изделий является наличие соответствующей системы метрологического обеспечения производства. Отсюда возникает необходимость информационной поддержки процесса автоматизированного проектирования Методов Выбора Измерений (МВИ) в форме Автоматизированного Рабочего Места (АРМ).

Упомянутый АРМ выполнен на базе Сервера Информационно-Логических Таблиц (СИЛТ), разработанного на кафедре САПР. При этом СИЛТ обеспечивает:

- импорт таблиц из редактора WORD;
- сохранение импортированных данных в реляционной базе данных;
- доступ к данным стандартными средствами SQL.

Таким образом, СИЛТ представляет собою удобный API для создания информационно-справочной системы МВИ, доступ к которой осуществляется посредством Web – клиентов, создаваемых по наиболее современной технологии ASP.NET.

Созданное приложение представляет из себя пошаговый мастер, с помощью которого пользователь поэтапно приходит к необходимому решению, выбирая на каждом шаге допустимые значения параметров, значения которых выбираются из базы данных. Таким образом, осуществляется спуск по уровням дерева - группа, класс, вид, разновидность и тип контролируемого геометрического параметра. В итоге пользователь получает решение, которое содержит:

- значения введенных параметров измерения;
- аналитическую и нормативную модель измерения;
- назначение допустимой погрешности измерений;
- средства измерений и вспомогательные устройства, с помощью которых может быть реализован контроль параметра в соответствии с выбранной схемой измерения;
- анализ погрешности измерения при реализации МВИ и принятие решения о возможности ее применения для контроля заданного параметра с требуемой точностью.
- ссылки на другие задачи, имеющие то же решение.