

ПРОБЛЕМА РАЗРАБОТКИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Подольяк А. А.

Щербина Н. В. – магистр техн. наук,
ст. преп. каф. ИГиЭ

Целью работы является проектирование и разработка веб-ресурса для блочной разработки технических условий на продукцию. Ресурс призван облегчить работу инженера-конструктора по созданию технических условий (ТУ).

При создании технических условий можно столкнуться с различными трудностями. ТУ – это объемный документ, так как такие документы содержат максимальное количество информации, отличающей продукт или услугу от сходных, что позволяет потребителю сделать компетентный выбор в пользу определенного товара и применять его безопасно и с максимальной эффективностью. Перечень того, что должен знать специалист чрезвычайно велик: государственные нормативно-правовые акты, системы организации и функционирования государственной стандартизации и сертификации, системы конструкторской подготовки производства, методики определения эффективности стандартизационных мероприятий, отечественный и зарубежный опыт в этой сфере. В документах большого объема часто встречаются одни и те же слова и словосочетания. Разработанный веб-ресурс анализирует существующие в базе документы и определяет эти часто используемые слова.

Разработка ТУ производится согласно документам: ТКП 1.3-2010 «Система технического нормирования и стандартизации Республики Беларусь. Правила разработки технических условий»; СТБ 1450-2010 «Технологическая документация. Рецепт. Общие требования к разработке»; СТБ 1790-2007 «Разработка и постановка алкогольной продукции на производство. Основные положения».

В соответствии с требованиями выше указанных стандартов, технические условия обязаны включать в себя ряд следующих пунктов: оценка безопасности; технологические нормы; правила приемки (методы и порядок осуществления контрольных испытаний в случае предъявления товаров или изделий к сдаче заводом-изготовителем, а также приемке заказчиком); допустимые нормы охраны окружающей среды; способы контроля (методы определения всех характеристик и параметров продукции, отвечающих нормам, правилам проб или отбора образцов, выбору оборудования, материалов, реактивов, и приборов, способы проведения и подготовки испытаний, измерений, к хранению и транспортировке; гарантии изготовителя; обязательные указания по эксплуатации (указания об установке, монтаже, применении, правила упаковки и транспортирования продукции; место и сроки хранения). Схема базы данных для программы блочной разработки технических условий представлена на рис.1.

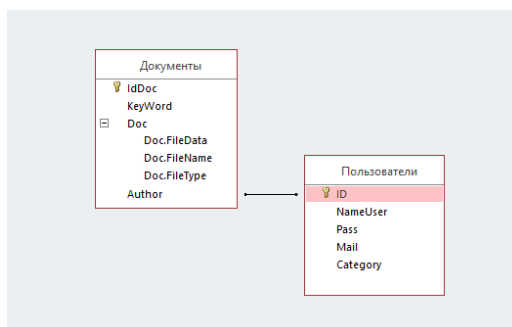


Рисунок 1 – Схема базы данных

Веб-ресурс содержит базу данных, в которой хранятся технические условия и данные о пользователях. Для управления базой данных выбрана СУБД MySQL Server. Клиентская часть представляет собой систему для взаимодействия пользователей с данными и включает две подсистемы для каждого вида пользователя: администратора и инженера-конструктора. Администратору доступно редактирование пользователей и добавление/удаление документов в/из базы, а инженеру-конструктору доступен поиск документов и просмотр часто используемых выражений для копирования.

Использование разработанного веб-ресурса сократит временные затраты на разработку технических условий на продукцию.

Список использованных источников:

- [1] Wikipedia [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Технические_условия. – Дата доступа: 2.02.2018.
- [2] Официальный сайт Белорусского государственного института стандартизации и сертификации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belgiss.by/content/texnicheskoe-normirovanie-i-standartizaciya/razrabotka-tu/>. – Дата доступа: 4.02.2018.