

УДК 004.421

МЕТОДИКА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Иванова А.А. (федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. Санкт-Петербург)

Телефон: +7(904)642-07-86

Почта: ivanovyalinaialena262@gmail.com

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент Иванов С.Е.

(федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», г. Санкт-Петербург)

Аннотация В данном докладе проводится анализ существующих систем по контролю качества продукции, и на основе данного анализа разрабатывается методика, по которой планируется создание web-приложения для контроля качества выпускаемой продукции.

Введение. Основная задача - разработка унифицированной системы для отслеживания качества выпускаемой продукции. Из всех известных, ранее используемых решений, которые были реализованы для этой задачи, есть только ранее используемая форма, реализованная на SharePoint2013. Данная форма была подробно изучена и взята за основу для разработки более современного и быстрого решения. Так же при составлении методики были изучены бизнес-процессы, сопровождающие процесс контроля качества. За основу была взята работа одного из отделов центрального офиса крупной сетевой российской компании.

Основная часть. Предлагается разработать web-приложение, используя технологию ASP.NET Core. Так же предлагается разработать базу данных, используя технологии SQL Server Management Studio. Основная методика разработки данного приложения состоит из следующего:

1. Разработка базы данных. Сбор и внесение всех необходимых параметров. В базе данных обязательно должна присутствовать таблица с правами пользователей, так как приложение подразумевает разграничение прав. Так же там должна храниться отчетность и все необходимые справочники (при необходимости).
2. Разработка основной формы. Форма подразумевает внесение данных о наличии брака в какой-либо партии продукции. Для этого необходимо определить все необходимые данные, которые должны там присутствовать.
3. Реализация отображения данных. Web-приложение должно уметь отображать, редактировать, удалять и выгружать в Excel данные. В зависимости от прав пользователей им доступны определенные действия.
4. Хранение необходимой документации. В приложении должна быть представлена вся необходимая документация, включая инструкцию по использованию данного приложения.
5. Реализация административных прав. Должна быть реализована функция администратора, который редактирует справочники и назначает права.

Выводы. После реализации приведенной методики получившееся web-приложение можно использовать для организации контроля качества выпускаемой продукции для крупной организации с большим количеством офисов, расположенных далеко друг от друга. Данное приложение позволяет регистрировать брак, а также оно позволяет составлять и анализировать отчетность. Используя данную методику, можно разработать приложение для любой компании, которой необходимо данное решение.