

1. Кречмер, Р. Разработка приложений SAP R3 на языке ABAP4 / Р. Кречмер, В. Вейс // – Москва : Лори, 2009. – 335 с.
2. Сингрид, Х. SAP R/3. Системное администрирование / Х. Сингрид, В. Лиане // – Москва : Лори 2007. – 480 с.

## РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА ПО СРЕДСТВАМ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА

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

Баранов А. Н.

Осипович В. С. – доцент, к. т. н.

Целью работы является создание информационной системы (веб-сайта) по разработке, проектированию и внедрению средств АСУТП. Система обеспечивает простой и удобный способ получения информации по имеющимся на рынке средствам АСУТП, предлагаемых услугах и контактной информации с возможностью обратной связи.

В качестве технологии для реализации системы выбран Framework от Microsoft: ASP.NET MVC, в виду современности, надёжности, удобства и минимальных временных затрат на разработку сайта.

В качестве источника данных разработана база данных на MySQL и задействован интерфейс MySQL Connector.NET для создания уровня доступа к данным веб-приложения. Данные из базы извлекаются путём вызова и выполнения на сервере хранимых процедур и передаются клиенту по HTTP-протоколу.

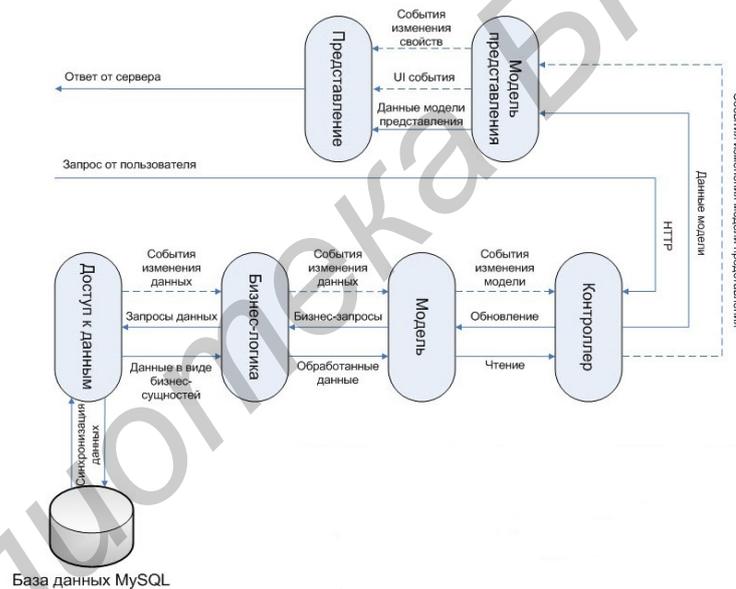


Рисунок 1 – структурная схема веб-приложения.

Для проверки правильности вводимых пользователем данных, отображения множества изображений в одном рабочем окне и создания удобства навигации по сайту, использовались возможности языка браузерного кода JavaScript и библиотеки JQuery. Эти инструменты также позволили создать удобный для восприятия пользовательский интерфейс сайта.

Там же реализованна система обратной связи с возможностью рассылки сообщений на несколько электронных адресов владельца сайта. С этой целью применяется класс Smtplib, который позволяет приложению рассылать сообщения, используя протокол Simple Mail Transfer Protocol (SMTP).

Таким образом, реализован веб-сайт по разработке, проектированию и внедрению средств АСУТП. Система обеспечивает простой и удобный способ получения информации по имеющимся на рынке средствам АСУТП, предлагаемых услугах автоматизации производства и контактной информации с возможностью обратной связи.

Список использованных источников:

1. Adam Freeman, Steven Sanderson. — Pro ASP.NET MVC Framework — Apress, 2011. — 837 с.
2. Jon Galloway, Phil Haack, Brad Wilson, K. Scott Allen — ASP.NET MVC 3. — Wrox Programmer to Programmer, 2011. — 433 с.
3. Дэвид Флэнган — JavaScript. Подробное руководство. — Санкт-Петербург, Москва: Символ, 2012. — 1081 с.