

теста		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ошибок	2,1	1,6	1,4	1,3	1,3	6,1	2,8	3,1	2,5	2,2
	Просм. колец	184	210	205	208	203	166	174	176	191	202
2	Ошибок	0,4	1,2	1,6	2,5	2,4	3,6	3,7	3,6	4,0	3,8
	Просм. колец	215	203	210	189	194	181	196	180	176	174

Таким образом, была разработана компьютеризированная методика определения стрессоустойчивости, которая на данном этапе проведения исследований показала свою работоспособность. В будущем, данная методика должна быть расширена для диагностики стрессоустойчивости на основании не только устойчивости внимания, но и на других его характеристиках, а так же, добавлением других способов создания стрессовой ситуации. Полученные результаты позволяют подтвердить верность выдвинутой гипотезы.

Список использованных источников:

3. Сысоев, В.Н. Тест Ландольта: диагностика работоспособности. / В.Н. Сысоев – Санкт-Петербург: Имятон, 2003. – 31с.

ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ ЗАГРУЗКИ ДАННЫХ В SAP

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

Акёнов Д. Н.

Вайнштейн Л. А. – профессор, к. психол. н.

Интеграция различных информационных систем является неотъемлемой частью любых производственных и исследовательских работ. В связи с этим возникает проблема обмена данными между различными платформами. Данная работа - решение проблемы интеграции SAP R/3 со сторонними системами.

В данной работе реализован интерфейс общения с внешней системой или несколькими такими системами, о которых заранее ничего не известно. В этом случае можно использовать только универсальные средства, поэтому обмен данными будет осуществляться посредством веб-интерфейса.

Данные принимаются в виде XML-файлов. Для транспортировки XML-файла используется протокол SOAP. Для обработки и парсинга XML через SOAP-протокол в SAP существуют автоматизированные средства (SOA) с использованием языка описания веб-интерфейсов WSDL, что значительно упрощает задачу разработчика.

На рисунке 1 приведена разрабатываемая схема передачи данных в SAP R/3:

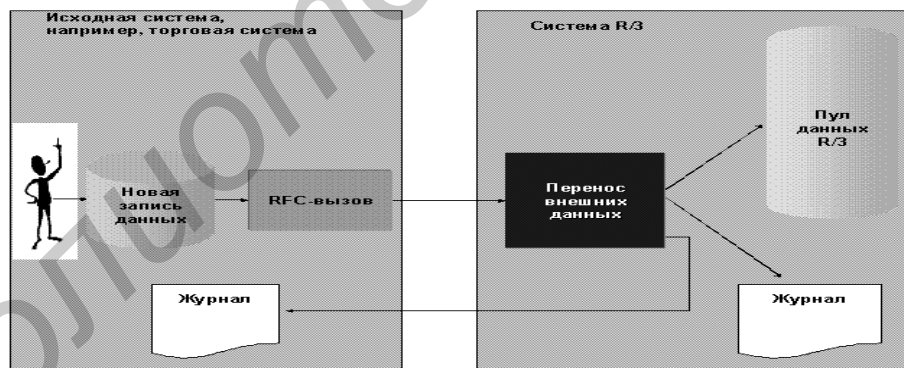


Рис. 1 – Схема передачи данных в SAP R/3

Для инициации передачи данных использован RFC-модуль - функциональный модуль с возможностью дистанционного вызова. На основе полученных параметров сгенерирован WSDL-файл, ссылка на который отправляется стороннему разработчику сервиса для генерации его на своей стороне. Основной проблемой является чувствительность средств SOA к синтаксису языка WSDL, что требует внедрения дополнительных методов проверки. В качестве обработчика будет применена группа функций, осуществляющая контроль передаваемых данных, управление их структурой и устранение избыточности.

Все данные, участвующие в обмене информацией подвергаются логированию и записываются в журнал. Запись в журнал ведётся как на стороне отправителя, так и на стороне получателя данных.

Для создания модулей использован язык программирования ABAP4, платформа SAP NetWeaver 7.0 с использованием встроенного интерфейса Web Dynpro.

Таким образом, был спроектирован комплекс интеграции SAP R/3 с внешней системой. Рассматриваемое решение обеспечивает высокую надёжность передачи данных, а также гарантирует их строгую иерархию и взаимозависимость, что значительно облегчит задачу последующей обработки данных.

Список использованных источников:

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, предлагаемым услугам 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.

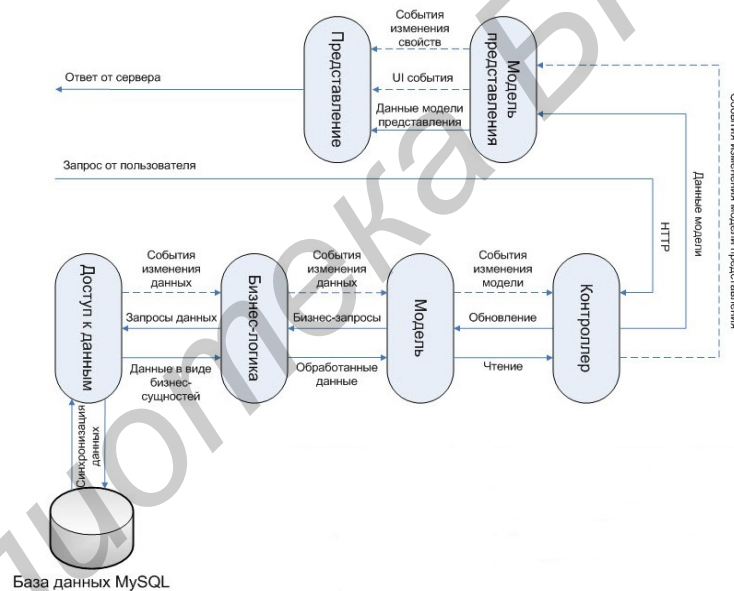


Рисунок 1 – структурная схема веб-приложения.

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 реализована 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, предлагаемым услугам 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.