

## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ СДАЧИ ЭКЗАМЕНОВ

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

Няверко Н. Н.

Рутман Б.Ю. - ассистент , магистр технических наук.

Представлена оригинальная разработка – информационная система, предназначенная для поддержания процесса функционирования университета, в частности для обеспечения сдачи экзамена с возможностью хранения и изменения информации в реальном времени. Основной задачей, решаемой системой, является сокращение бумажного документооборота и внедрения информационных технологий в процессы функционирования университета. Информационная система предназначена для использования в университетах, не зависимо от их специализации и количества обучающихся студентов. И направлена на техническую поддержку организации, обеспечения, а также контроля процесса обучения. Преимуществами системы являются возможность доступа в любой точке в любое время и возможность изменения данных в реальном времени. К недостаткам системы следует отнести аппаратную зависимость, время для установки и обучения персонала правилам работы с системой, а также сложность и необходимость в дополнительных навыках при поддержании самой системы.

Рассмотрен полный цикл разработки информационной системы от проектирования до реализации готового продукта. Дополнительно проведен анализ принятия решений по выбору тех или иных инструментов на каждом этапе разработки.

Для реализации поставленных задач была выбрана схема «Модель-представление-контроллер», с помощью которой модель данных приложения, пользовательский интерфейс и взаимодействие с пользователем разделены на три отдельных компонента. Данная схема является наиболее оптимальной для создания программного обеспечения, отвечающего последним требованиям информационных технологий. Информационная система выполнена в виде web приложения и может быть условно разделена на Клиентскую и Серверную части. Взаимодействие между клиентской и серверной стороной организовано посредством запросов, формируемых web-сервисом на клиентской стороне для обработки на серверной.

Список использованных источников:

1. Фримен Адам, Сандерсон Стивен. ASP.NET MVC 3 Framework с примерами на C# для профессионалов, 3-е издание. «И.Д. Вильямс», 2012 -672с.
2. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.0 на языке C#, «Питер», 2012-928с.
3. Гради Буч, Джеймс Рамбо, Ивар Якобсон. Язык UML.Руководство пользователя. ДМК Пресс, 2006 - 496с.