

ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ СБОРА ИНФОРМАЦИИ О СТУДЕНТАХ УЧЕБНОГО ЗАВЕДЕНИЯ

Рассматривается информационная система в виде веб-приложения, предоставляющая учебному заведению возможность настраивать процессы сбора информации, создавать аккаунты пользователей и задавать им права доступа, создавать интерактивные формы, заполняемые студентами при регистрации или анкетировании, а также следить за процессом их заполнения и собирать статистику.

ВВЕДЕНИЕ

В каждом учреждении образования имеются подразделения, по роду своей деятельности нуждающиеся в сборе разнопрофильной информации о своих студентах, в проведении различного рода анкетных опросов. Примером такого подразделения является социально-педагогическая и психологическая служба. Разработанная информационная система как раз и предназначена для автоматизации деятельности таких подразделений по регистрации и анкетированию студентов в учебном заведении.

I. ОБЩЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ ПРИЛОЖЕНИЯ

Программное приложение имеет две основные компоненты. Первая и главная компонента – административная консоль для управления всеми данными в системе. Она позволяет создавать новых пользователей с определенными правами, устанавливать сроки регистрации, создавать интерактивные формы, просматривать и редактировать различную информацию студентов и других пользователей, создавать шаблоны электронных писем для автоматической рассылки, просматривать отчеты и графики по собранной информации. Вторая компонента является публичным сайтом, где студенты имеют возможность редактировать личный профиль, заполнять необходимые формы для регистрации или анкетирования, просматривать сообщения и отвечать на них. Система будет поставляться заказчику в виде модели SaaS (в переводе «программное обеспечение как услуга») – бизнес-модель продажи и использования программных продуктов, при которой поставщик разрабатывает веб-приложение и самостоятельно управляет им, предоставляя заказчику доступ к программному обеспечению через сеть Интернет. Основное преимущество модели SaaS для потребителя услуги состоит в отсутствии затрат, связанных

с установкой, обновлением и поддержкой работоспособности оборудования и работающего на нём программного обеспечения.

II. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Сама система реализована при помощи ряда различных технологий, таких как ASP.NET MVC Framework, MS SQL Server, ADO.NET Entity Framework, HTML, jQuery и Sencha Ext JS. При помощи технологии .NET реализуется основная логика серверной части приложения, включающая в себя обработку, сохранение, выборку данных при помощи ORM Entity Framework и создание отчетов в формате PDF. Логика клиентской части реализуется при помощи фреймворка JavaScript Sencha Ext JS, который в сочетании с HTML и CSS позволяет быстро и просто создавать графический пользовательский интерфейс. Технология jQuery служит вспомогательной библиотекой JavaScript и используется для реализации таких функций как обрезка изображения для профиля и отображение линейки для дизайнера форм.

III. ВЫВОДЫ

Данное интернет-приложение ориентировано на использование в учебных заведениях, позволяет автоматизировать процессы сбора, хранения и обработки информации о студентах учебного заведения, генерировать различные формы выходных документов и при необходимости выводить их на печать.

1. Википедия [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/>.
2. Microsoft: Разработка клиентских приложений. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://msdn.microsoft.com/>.
3. Sencha: Документация по Ext JS API. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://docs.sencha.com/extjs/4.2.2/>.

Авдей Алексей Сергеевич, студент группы 920604 ФИТиУ БГУИР, alexcre8or@gmail.com.

Научный руководитель: Севернёв Александр Михайлович, кандидат технических наук, доцент, ответственный за преддипломную практику, severnev@bsuir.by.