Опыт создания модуля адресного доступа к контенту новостной страницы портала СДО ГОУ ВПО "ЮРГУЭС"

Лантратов О.И., Самоделов А.Н., Чумаков С.Е.

Южно-Российский Государственный университет экономики и сервиса

Основной целью создания и развития системы дистанционного образования является предоставление самым широким слоям населения в любых районах страны и за ее рубежами. Технология дистанционного обучения – это совокупность методов, форм и средств взаимодействия со студентом в процессе самостоятельного, но контролируемого освоения им определенного массива знаний.

Решением Ученого совета ЮРГУЭС использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ) и совершенствование системы дистанционного образования (СДО) признано приоритетным направлением развития университета.

Учитывая тот факт, что дистанционное обучение происходит на большом расстоянии между студентом и преподавателем, предоставление информации обучаемым в ЮРГУЭС происходит с использованием WEB-портала СДО, одной из важнейших составляющих которого является новостной раздел, контент которого для всех посетителей портала является в настоящее время безадресным и не структурированным.

Практика более чем 3-х летней эксплуатации портала привела к необходимости предоставить новостную информацию только для определенных групп пользователей и исключить возможность чтения некоторых новостей посторонними посетителями портала. По причине не структурированности новостей, материал публиковался достаточно редко, и вся основная информация предоставлялась пользователям портала посредством почтовой рассылки.

Основная задача, которую решает новостной модуль – это адресная публикация новостной информации. Перед публикацией очередной новости, администратору необходимо определить права доступа для нее. По умолчанию публикуемой новости определяются права только для администратора портала.

Новостной модуль позволил значительно усовершенствовать ведение всего учебного процесса и своевременно информировать пользователей о происходящих событиях и публиковать действительно важную и актуальную информацию.

В ходе анализа постановки задачи были выбраны и обоснованы методы и инструментальные средства для решения задачи.

Для разработки новостного модуля была выбрана технология ASP.NET. Преимущество данной технологии перед остальными заключается в высокой степени абстракции, построенной над стандартным HTML кодом: использование объектно-ориентированной парадигмы, поддержку нескольких языков программирования, наличие универсального основания, содержащего тысячи уже готовых для использования в проектах решений – Microsoft .NET Framework.

Для разработки приложения может быть использована любая среда разработки или даже текстовый редактор, позволяющий создавать, редактировать и сохранять текстовые файлы. Однако, для использования всех возможностей Microsoft .NET Framework и ASP.NET следует воспользоваться подходящей для его задач средой разработки. Одним из наиболее эффективных средств создания Web-приложений ASP.NET является Microsoft Visual Studio. Поддержка ASP.NET 2.0 включена в версию Visual Studio 2008.

Самым основным и очевидным преимуществом разработки web-приложений на основе технологии ASP.NET, является возможность использования нескольких языков программирования. Microsoft .NET Framework и Visual Studio 2008 поддерживает несколько языков программирования, таких как Visual Basic, Visual C#, Visual C++, Visual J#.

В качестве языка программирования для разработки новостного модуля, был использован язык C Sharp (#). Язык C# спроектирован специально для применения с Microsoft .NET Framework. Это язык, основанный на современной обьектно-ориентированной методологии проектирования, при разработке которого специалисты Microsoft опирались на опыт создания подобных языков, построенных в соответствии с обьектно-ориентированными принципами.

В результате был разработан модуль информационной системы адресного доступа к контенту новостной страницы портала СДО ГОУ ВПО "ЮРГУЭС". При разработке данного модуля были учтены особенности публикации новостной информации на портале. Спроектированный модуль позволяет осуществлять адресную подачу всей новостной информации. Модуль успешно внедрен в портал СДО ЮРГУЭС.

К числу основных достоинств разработанного приложения можно отнести удобный интерфейс; высокое быстродействие; хранение информации на сервере базы данных; формализованная структура.

Результатом внедрения в работу модуля публикации новостной информации стал ряд преимуществ, таких как: снижение объемов передаваемого трафика; отражение для каждого пользователя только актуальной информации; повышение качества новостной информации.