

тать новое поколение грамотных, думающих, умеющих самостоятельно получать знания граждан. Обращение к цифровому инструментарию будет способствовать преодолению разрыва между электроакустической аурой бытования музыки в реальной жизни и традиционным звуковым материалом школьного музицирования.

Библиографический список

1. Красильников И.М. Концепция музыкального обучения на основе цифрового инструментария // Искусство в школе. – 2005. – №2. – М. 37-40.
2. Красильников И.М. Примерные программы по учебным дисциплинам «клавишный синтезатор», «ансамбль клавишных синтезаторов», «студия компьютерной музыки» для детских музыкальных школ, музыкальных отделений школ искусств. – М.: Министерство культуры Российской Федерации. Научно-методический центр по художественному образованию, 2002. – 55 с.
3. Красильников И.М. Содержание и методы обучения музицированию на компьютере в общеобразовательной школе // Искусство в школе. – 2003. – №3. – М. 58-63.
4. Материалы Всероссийской научно-практической конференции «МУЗЫКАЛЬНО - КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ-2007». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.comuz.ru/conference/index_sbornik.html

**П.Ю. Цыганок, РГППУ
студент группы КТ-505**

ASP.NET – ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ

Сегодня в Интернете все больше встречаются веб-приложения, такие как социальная сеть, интернет магазины, и т.д.

Веб-приложение — клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает браузер, а сервером — веб-сервер. Логика веб-приложения

распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети. Одним из преимуществ такого подхода является тот факт, что клиенты не зависят от конкретной операционной системы пользователя, поэтому веб-приложения являются межплатформенными сервисами.

Одной из технологий создания веб-приложений является ASP.NET.

По данным сайта w3tech.net ASP.NET является 2-я по популярности серверным языком программирования (рисунок 3).

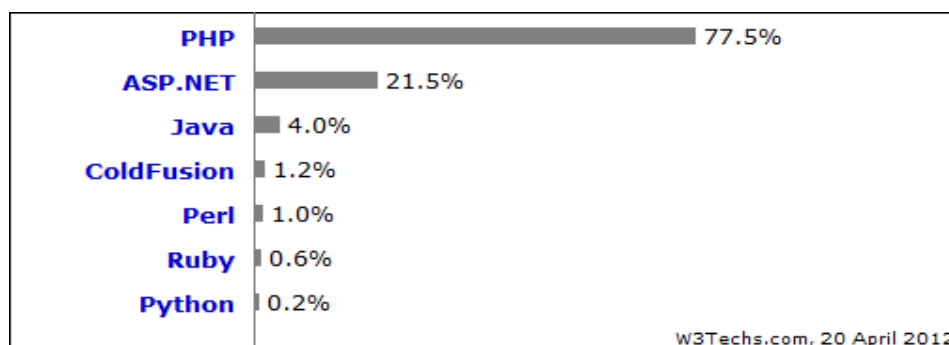


Рисунок 1 Сравнение популярности серверных языков программирования

Одной из причиной низкой популярности является то что ASP.NET работает на веб-серверах технологии Microsoft

По данным сайта w3tech.net веб-сервер Internet Information Services от Microsoft является вторым по популярности среди веб-серверов (рисунок 4).

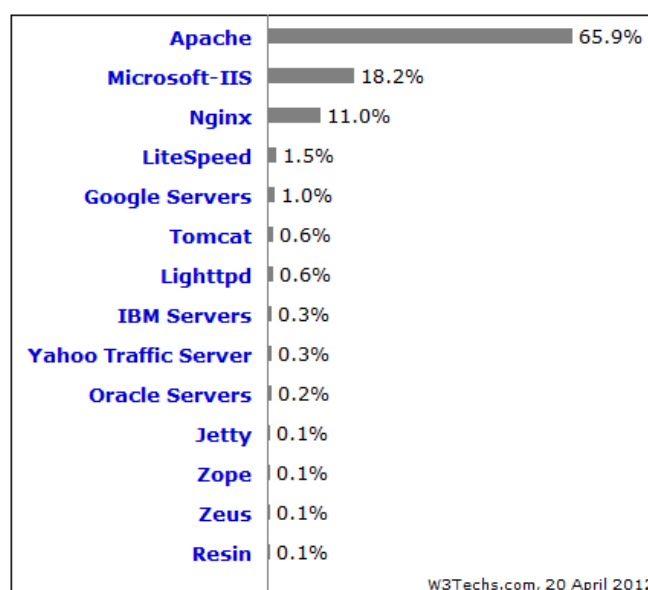


Рисунок 2 Сравнение популярности веб серверов

ASP.NET – это часть технологии .NET, используемая для написания мощных клиент-серверных web-приложений. Она позволяет создавать динамические страницы HTML. ASP.NET возникла в результате объединения более старой технологии ASP (активные серверные страницы) и .NET Framework.

В ASP.NET можно создавать как веб-сайты, так и веб-приложения. Оба эти термина означают поставку набора файлов ASP.NET, C# и прочих, но в способах их обработки имеются тонкие различия.

В веб-сайте любой применяемый код динамически компилируется тогда и там, где он востребован. Обычно это означает, что код компилируется при первом обращении к сайту. Файлы .cs для веб-сайта хранятся на веб-сервере, а это означает возможность внесения изменений за счет загрузки новых версий этих файлов, что вызовет их перекомпиляцию при следующем обращении к сайту.

В противоположность этому, веб-приложения компилируются перед развертыванием на веб-сервере и не включают файлы .cs. Вместо этого на сервере развертывается предварительно скомпилированная сборка вместе со страницами ASP.NET. В общем случае большинство программистов ASP.NET предпочитают модель веб-приложения, и существуют некоторые технологии (например, MVC), которые могут работать только с веб-приложениями. Веб-сайты в основном полезны на стадии разработки, когда требуются быстрые изменения в коде, не сопровождаемые полным развертыванием.

Преимущества ASP.NET перед другими технологиями:

- Объектно-ориентированная технология. ASP.NET не только предоставляет коду полный доступ ко всем объектам .NET Framework, но и позволяет использовать все концепции объектно-ориентированного программирования (ООП). Например, она позволяет создавать пригодные для повторного использования классы, стандартизировать код с помощью интерфейсов, расширять существующие классы за счет наследования и объе-

динять полезные функциональные возможности в распространяемый скомпилированный компонент.

- Поддерживает множество языков программирования. Платформа .NET, которая позволяет использовать любой .NET совместимый язык (C#, VB.NET, Python, J#).

- Компиляция программ. В ASP.NET код компилируется, а не интерпретируется (покомандное выполнение программы интерпретатором без предварительной компиляции, «на лету».) благодаря чему он исполняется гораздо быстрее.

- Удобная среда разработки и отладки. Средства разработки и отладки хорошо реализованы в среде Visual Studio.

- Поддержка MSSQL. По возможностям MySQL значительно проигрывает MSSQL.

- Широкий выбор .NET Framework-библиотек. Богатый набор библиотек с различной функциональностью позволяет использовать их для отправки e-mail-сообщений, работы с XML-данными, графического представления данных, доступа к базам данных и других задач.

- Разделение разметки и функционального кода. Это позволяет избежать нарушений в работе веб-приложения. Возможность связывания событий и отображения данных на клиентской стороне и их обработка на серверной стороне позволяет реализовать сложные схемы взаимодействия.

Недостатки ASP.NET:

- Работает только под серверами Windows.
- Сложность в освоении. Требуется отдельные курсы и книги, чтобы освоить технологию ASP.NET.

- ASP.NET больше всего ориентирован на большие проекты.
- Для создания и развертывания нужно ASP.NET приложения лицензионное программное обеспечение. Минимум это Windows Server 2008 Web Edition (+ Microsoft SQL Express – бесплатный) и Visual Studio 2010

(Visual Studio 2010 Web Developer Express - бесплатная), максимум Windows Server 2008 R2 + Microsoft SQL 2005.

Перспективы технологии ASP.NET очень высоки. Она является составной частью платформы Microsoft .NET, которую компания активно развивают. Сейчас основной недостаток технологии в том, что ее невозможно использовать на Unix-подобных операционных системах, которые в основном используются на серверах. Но данный момент ведется разработка проекта Mono, который устраняет данную проблему. И в будущем ASP.NET может увеличить свою долю на рынке веб-технологий.

Е. Н. Чуб, РГПУ (филиал в г. Кемерово)

студентка гр. КР-415С ПТ

Руководитель: доц. кафедры ППД

Чернова О.В.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕТОДИЧЕСКОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

На сегодняшний день квалификация рабочих становится приоритетным фактором развития предприятий. В связи с этим повышаются требования к результатам подготовки специалиста. Следовательно, одной из актуальных проблем современного образования становится обеспечение подготовки выпускников к адекватной, многофункциональной, всё более усложняющейся профессиональной деятельности.

Реальное введение в практику деятельности системы образования новых образовательных стандартов, в основу которых положены компетентностные результаты, требует, в первую очередь, разработки методического обеспечения процесса их достижения. При этом компетентность рассматривается как результат освоения компетенций конкретной личностью; компетенция, как система знаний, умений, личностных качеств, практического опыта, определяющих готовность личности к успешной профессиональной деятельности в определенной области [1].