

УДК 004.4

**О.И. Поддубная, студентка**

**Е.А. Павлючик, студентка**

**Научный руководитель: Я.И. Корначевский, ст. преподаватель**

*Киевский политехнический институт*

*E-mail: poou@yandex.ru*

## **ASP.NET КАК СРЕДСТВО ДЛЯ СОЗДАНИЯ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЙ**

*The report contains information about the analysis of the possibilities of technology and ASP interaction with other technologies.*

Самый современный подход к созданию веб-приложений — это использование технологии ASP.NET.

В отличие от традиционной разработки веб-страниц, являющихся сочетанием статического HTML и сценариев, ASP.NET использует скомпилированные страницы, управляемые событиями. Это позволяет разработчикам создавать интернет-приложения, отличающиеся работоспособностью и функциональностью, как правило ассоциирующимися с приложениями, созданными на таких языках программирования, как Visual Basic или Visual C++ [1].

Отличием же их от локальных приложений, является создание информации, которая отправляется на компьютеры или обозреватели клиентов с использованием языков разметки наподобие HTML и XML. Это позволяет разработчикам создавать приложения с широкой функциональностью, надёжно защищая при этом интерфейс пользователя от устройств и систем под управлением различных операционных систем.

Явными достоинствами ASP.NET являются:

- поддержка визуальных компонентов (HTML, Javascript и даже AJAX, компоненты сторонних производителей) и веб-сервисов;
- встроенные визуальные компоненты для редактирования и отображения данных, навигации, авторизации и т.д.;
- встроенные средства кэширования, мониторинга;
- полноценный компилируемый язык программирования (C#, VB.NET, Delphi, J#);
- наличие шаблонов дизайна и модели codebehind;
- усовершенствованная архитектура доступа к данным ADO.NET;
- встроенная поддержка локализации сайтов (многоязычность).

Важно отметить, что при первом запросе страницы ASP.NET тратится некоторое время, потому что происходит компиляция страницы, зато потом она работает намного быстрее чем PHP/ASP аналоги. ASP.NET использует буферизацию вывода (страница отсылается клиенту только после того как будет полностью готова на сервере). Например в PHP буферизация изначально отключена, что создает иллюзию быстрой загрузки, однако за счет этого нельзя произвести перенаправление.

Что же касается совместимости с разными ОС, то существует аналог ASP.NET: JSP, являющийся кроссплатформенным (может работать и на Windows и на Unix серверах). Впрочем, есть кроссплатформенная реализация технологии ASP.NET под названием Mono. Однако, в основном выбор технологии сводится к выбору связки: JSP+Linux или ASP.NET+Windows. И несмотря на то, что Linux является бесплатной операционной системой, все больше компаний и разработчиков выбирают именно ASP.NET+Windows.

## Показатели эффективности при использовании ASP.NET

- Разделенная модель. Разделение разметки и функционального кода позволяет избежать нарушений в работе web-приложения. Возможность связывания событий и отображения данных на клиентской стороне и их обработка на серверной стороне позволяет реализовать сложные схемы взаимодействия.
- 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.
- Эффективность, функциональность и ООП. С точки зрения объектно-ориентированного подхода, любой разработчик только с большим трудом найдет что-то более эффективное и удобное, чем выбор из языков C#, VB.NET, J#.NET и др., которые можно использовать в данной технологии.
- MSDN –быстрый и простой доступ к документации. Доводов в пользу ASP.NET столько же, сколько против него. Нужно сказать, что производительность web-приложения целиком зависит от опыта разработчика и лишь частично — от производительности аппаратной составляющей системы.

Альтернативные разработки все-таки появляются, и это также свидетельствует об ASP.NET как об удачном решении. Основными позициями которого являются надёжность и лёгкая адаптивность под текущие требования заказчика и разработчика.

*Библиографический список использованной литературы*

1. Мак-Дональд М. Microsoft ASP.NET 3.5 с примерами на C# 2008 для профессионалов [Текст] /М. Мак-Дональд, М.Шпушта. — М.:ООО «И.Д. Вильямс», 2008. — 1424с.

УДК 681.3

**А.С. Воронкин, ст. преподаватель, магистр**

*Луганский государственный институт культуры и искусств*

*E-mail: alex.voronkin@gmail.com*

**ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТАЛ «ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ»: 1 ГОД В ИНТЕРНЕТ-СЕТИ**

*This paper analyses actual questions of evolution of the information-educational web portal's «Distance Education Technologies».*

В наиболее технологически развитых странах мира цифровые (высокие) технологии стали фундаментом образовательных систем – глобализация и веб-технологии позволили организовывать сети дистанционного обучения. Автором в октябре 2010 года был основан информационно-образовательный портал «Технологии дистанционного образования», разработанный в платформе ucoz и доступный по адресу: <http://www.tdo.at.ua>. Портал представлен следующими разделами: текущие новости, информация партнерам, научные публикации, файловый архив учебно-методических изданий, каталог виртуальных образовательных центров, нормативная база Украины в области дистанционного образования. Также используется RSS- агрегация новостных лент и twitter-ретрансляция (виджет).