

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Механико-математический факультет

**ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ И
ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ
WebConf2012**

Материалы 2-й Международной
научно-практической конференции

5–7 июня 2012 г., Минск

Минск
Издательский центр БГУ
2012

УДК 004.42:004.738.5(082)
ББК 32.973.202–018я43
В26

Рекомендовано
Советом механико-математического факультета
Белорусского государственного университета
3 апреля 2012 г., протокол № 6

Веб-программирование и Интернет-технологии WebConf2012»:
В26 материалы 2-й Междунар. науч.-практ. конф., Минск, 5–7 июня 2012 г.
Минск. – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – 191 с.
ISBN 978-985-553-019-1

В сборнике представлены материалы докладов, включенных в программу 2-й Международной научно-практической конференции «Веб-программирование и Интернет-технологии WebConf2012», проводимой кафедрой веб-технологий и компьютерного моделирования механико-математического факультета Белорусского государственного университета.

Адресуется преподавателям, студентам, аспирантам, разработчикам, связанным с созданием и использованием веб-приложений и Интернет-технологий.

УДК 004.42:004.738.5(082)
ББК 32.973.202–018я43

ISBN 978-985-553-019-1

© БГУ, 2012

РАЗРАБОТКА RIA-ПРИЛОЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ MICROSOFT SILVERLIGHT

Казак Ю. И., Наранович О. И.

БарГУ, Барановичи, Беларусь, e-mail: yurca89@gmail.com

Бизнес-приложения на основе RIA (Rich Internet Application) представляют собой интегрированные системы и комплексы, предназначенные для автоматизации ключевых бизнес-функций и процессов на предприятии, работать с которыми можно на всех рабочих станциях корпоративной локальной сети через удобный и полнофункциональный web-интерфейс. Приложения Silverlight выполняются на стороне клиента в веб-обозревателе, а данные находятся в базе данных на стороне сервера. Интерфейс приложения строится на основе языка разметки XAML, а бизнес-логика реализуется на языке C#. Язык разметки XAML в Silverlight предоставляет широкие возможности для проектирования интерактивных пользовательских интерфейсов, позволяет упростить и ускорить связывание элементов управления с источником данных на сервере. Объектно-ориентированный язык C# позволяет использовать в приложениях возможности платформы .NET. Приложения Silverlight являются кроссплатформенными

и кроссбраузерными. Разработка приложений Silverlight ведется в бесплатной среде разработки Microsoft Visual Web Developer Express. RIA-приложение позволяет сбалансировать использование вычислительных ресурсов клиента и сервера. Это освобождает вычислительные ресурсы сервера, позволяя обрабатывать большее количество сессий одновременно за счёт одного и того же аппаратного обеспечения. В отличие от традиционных web-приложений, улучшение производительности RIA-приложений достигается за счет кэширования библиотек приложения и обмена данных в сжатом виде. Клиентская часть приложения представляет собой слой логики представления, а серверная часть приложения, в свою очередь, состоит из слоя бизнес-логики и слоя доступа к данным.

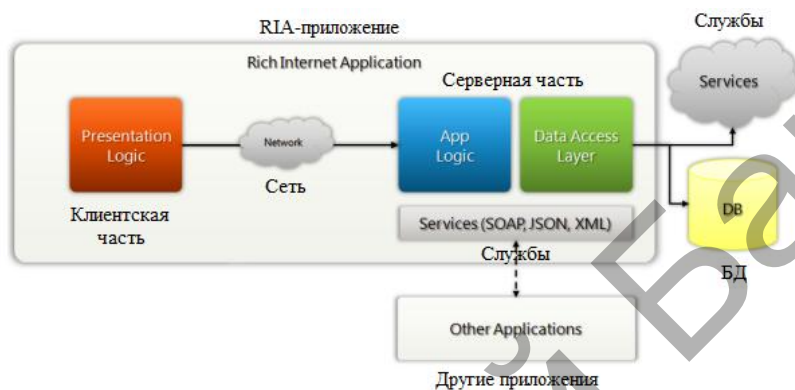


Рис. 1. Архитектура RIA-приложения

Литература

1. Мак-Дональд, М. Silverlight с примерами для профессионалов / М. Мак-Дональд. – Москва: Вильямс, 2010. – 656 с.