



addconf.ru

Application Developer Days
Конференция программистов

29-30 АПРЕЛЯ 2011. Санкт-Петербург

Как сделать интернет-сайт на SharePoint и не передумать на полпути

Владимир Колесников

Microsoft

[@vladkol](https://twitter.com/vladkol), vladkol@microsoft.com





О чём я не расскажу

- Что такое SharePoint
- SharePoint for Internet Sites 😊
- Гео-репликация
- Как настраивать разные способы аутентификации

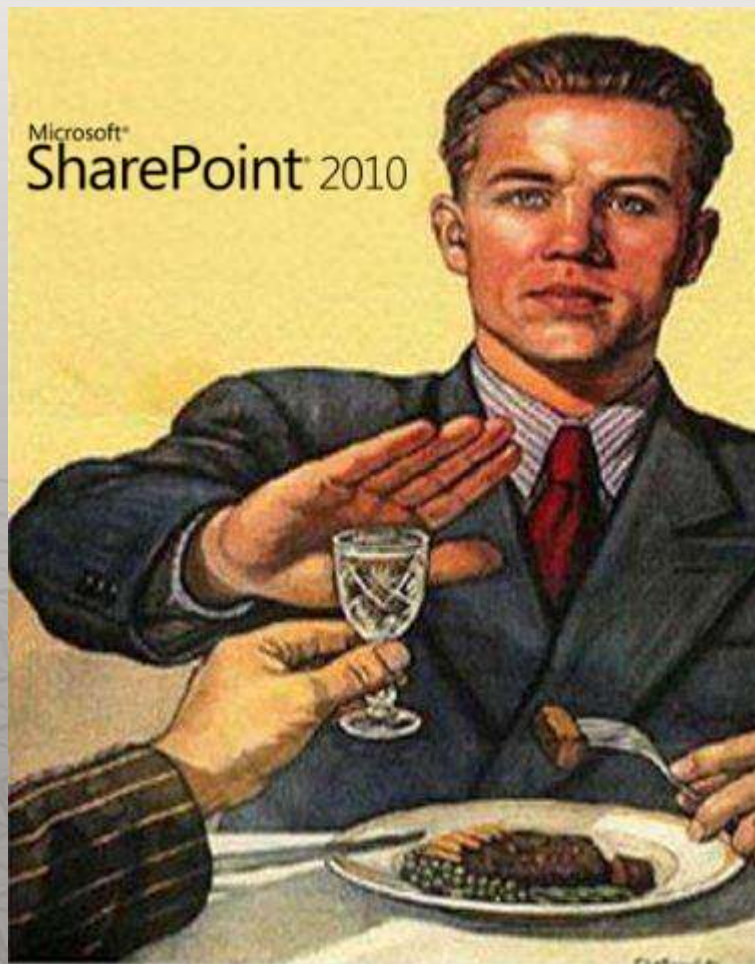


О чём я расскажу

- Заблуждения
- Возможности
- Особенности
- Оптимизация
- MVC и MVVM



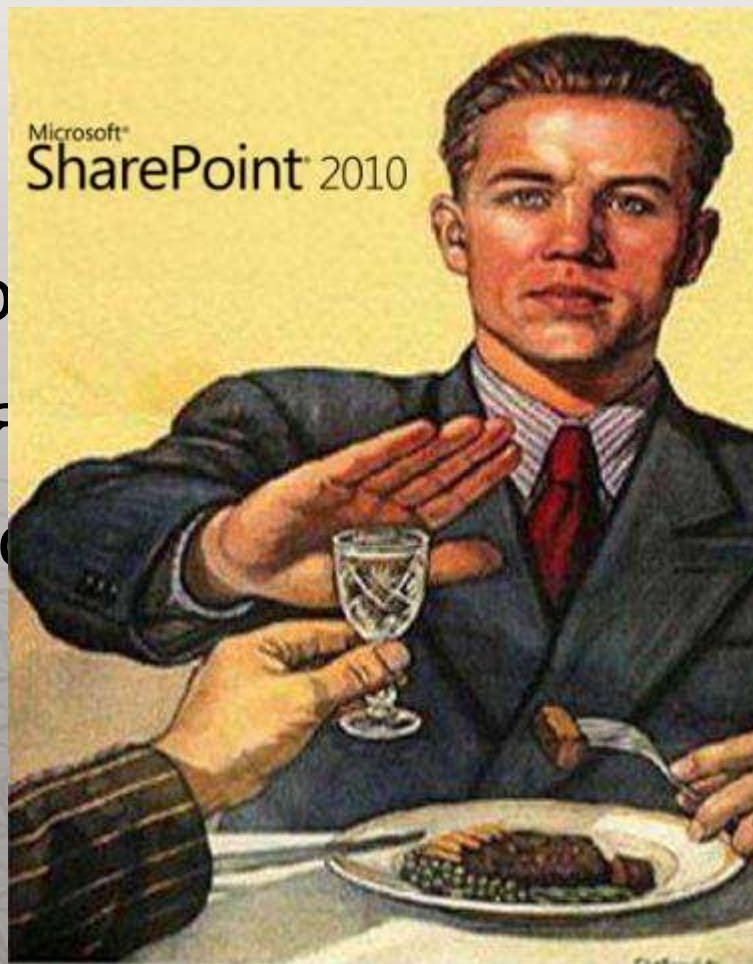
Заблуждения





Заблуждения

- Дорого
- Медленно
- Только для
- Малопривлекательно



стало
его дизайна



Дорого

- SharePoint Foundation 2010: \$0
- SQL Server Express: \$0
- Windows Web Server: < \$470*

* - можно и бесплатно



SQL Server Express

- 1 CPU
- 1 Gb RAM
- 10 Gb на 1 БД
- Без инструментов управления
- Хранимые процедуры, триггеры, представления и функции
- Все типы данных, включая FILESTREAM и spatial
- Полная поддержка T-SQL, ADO.NET Entity Framework и LINQ
- Интеграция с Visual Studio





Медленно

Просто используйте общепринятые техники оптимизации:

- Кэширование
- Сжатие
- Удалить все «лишнее»





Только для корпоративных порталов

<http://www.topsharepoint.com/>

1 571 Featured SharePoint Sites

Библиотека Президента

<http://prlib.ru/>



Хроника Победы

<http://www.pobeda-info.ru>

Первые в Космосе

<http://www.pobeda-kosmos.ru/>





Малопригодно для дизайна





Что получают все

Готовые строительные блоки:

- Подсистема безопасности
- Подсистема хранения
 - Версионность, согласование
- Надежная инфраструктура
 - Масштабирование
 - Сервисная архитектура и роли
 - Балансировка нагрузки
- Поиск



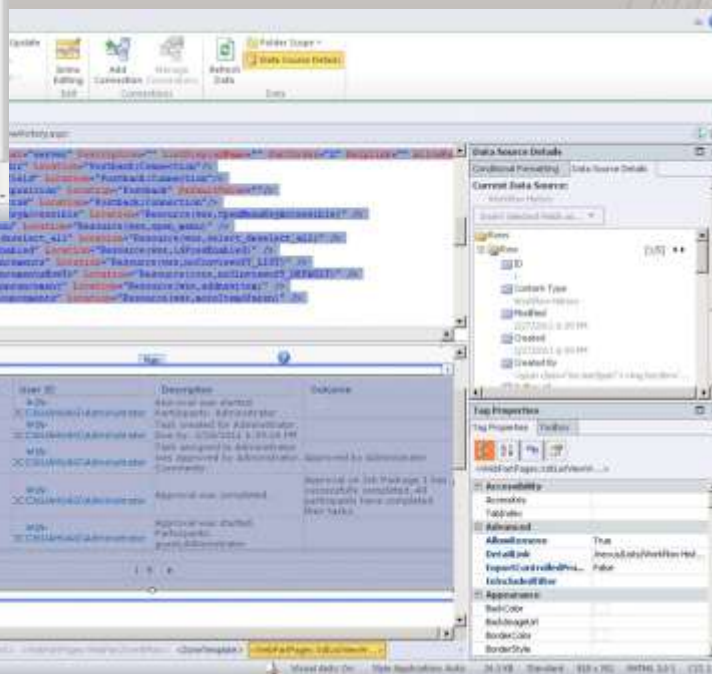
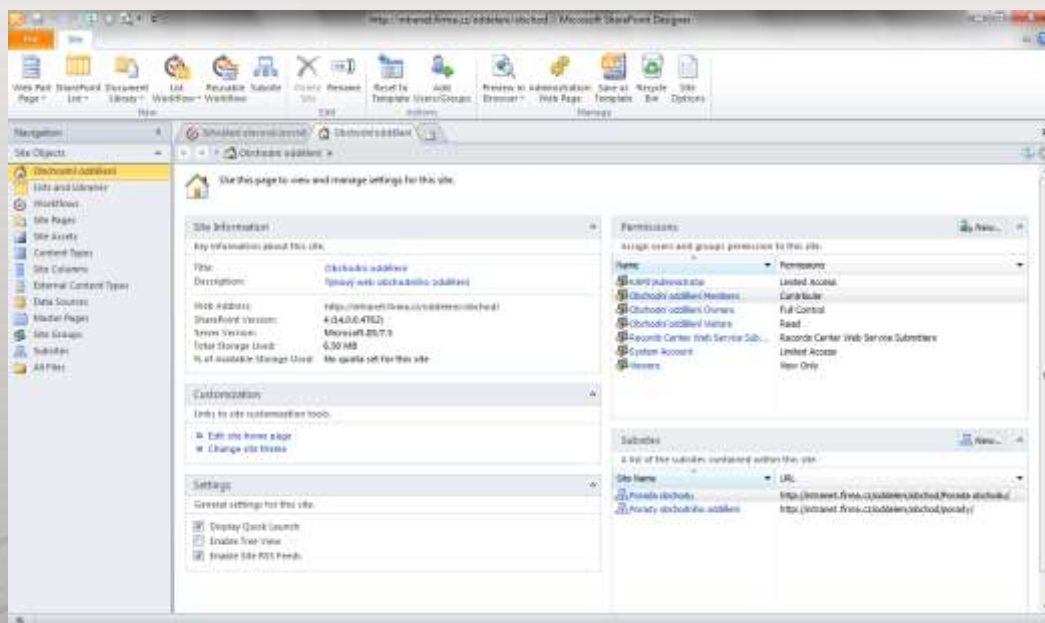
Что получают все

А также:

- Понятную «простым смертным» CMS
- Возможность построения Wiki-ориентированных сайтов «из коробки»
- Высокий уровень интеграции
 - Office
 - Инфраструктура Microsoft
- Publishing-инфраструктуру
- Отработанные процедуры администрирования



SharePoint Designer



Бесплатно
Просто



Что получаете вы

- Технология
 - Надежная платформа на базе ASP.NET с возможностью быстрого старта
 - Лучшие средства разработки





Что получаете вы

- Технология

Не нужно изобретать велосипеды





Что получаете вы

Расширение рынка



100 000 000



Решились – SharePoint!



[English](#)


Application Developer Days

/* Программисты всех платформ, общайтесь! */

29-30 апреля 2011
в Санкт-Петербурге!

[Зарегистрироваться на конференцию](#)

[Программа](#)

[Авторы](#)

[Доклады](#)

2011. С.-Петербург
2010. Ярославль

[О конференции](#)

[Стоимость](#)

[Место проведения](#)

[Программный комитет](#)

[Оргкомитет](#)

[Организаторы](#)

[Зрителям](#)

[Докладчикам](#)

[Партнёрам](#)

[Контакты](#)

О конференции

29-30 апреля 2011г. в Санкт-Петербурге пройдет очередная конференция Application Developer Days.

Конференция Application Developer Days это уникальное событие, реализованное экспертами в области программной инженерии, призванное объединить на одной площадке отдельных профессионалов и ИТ сообщества.

Конференция включает в себя обсуждение целого спектра вопросов, связанных с созданием ПО, выбором языков программирования, рассмотрением успешных архитектурных решений и рекомендаций по их созданию, рассмотрением наиболее востребованных технологий, продуктов известных вендоров и Open Source решений.

На конференции планируется обсудить следующие ключевые вопросы:

1. Архитектура ПО
2. Техники написания кода
3. Среды разработки
4. Технологии программирования
5. Тренды

Ожидается, что в конференции примут участие специалисты из авторитетных отечественных и зарубежных компаний (в т.ч. Microsoft, IBM, Sun, Adobe, HP и ряд других), приглашённые «ИТ-гуру», тематические сообщества, консультанты и консалтинговые агентства в сфере информационных технологий, вендоры продуктов, представители профильных кафедр ВУЗов.

В качестве организаторов выступают компания [SQA Lab](#) (Москва, Россия) на базе ресурса IT-CONF.RU, и компания [BYTE-FORCE](#) (Ярославль, Россия).

Помимо обобщения накопленного опыта в сфере инженерии программного обеспечения и создания платформы сотрудничества для реализации совместных международных проектов, одной из важнейших целей конференции Application Developer Days является определение тех аспектов деятельности, которые составляют суть профессии специалиста, вовлеченного в создание ПО.

Организаторы



LAB
ЛАБОРАТОРИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ



BYTE-FORCE

Анонсы

[SQA Days-9](#) —
22-23 апреля '11, Казань

[ADO-2](#) —
29-30 апреля '11, Санкт-Петербург

Application Developer Days on Facebook

143 people like Application Developer Days.



Мы ВКонтакте

Application Developer Days (Петер)

159 участников






Архитектура

Приложения

Microsoft
SQL Server

Конфигурация и
данные



Service Applications

Microsoft
SharePoint Server 2010

Microsoft
SharePoint Foundation 2010

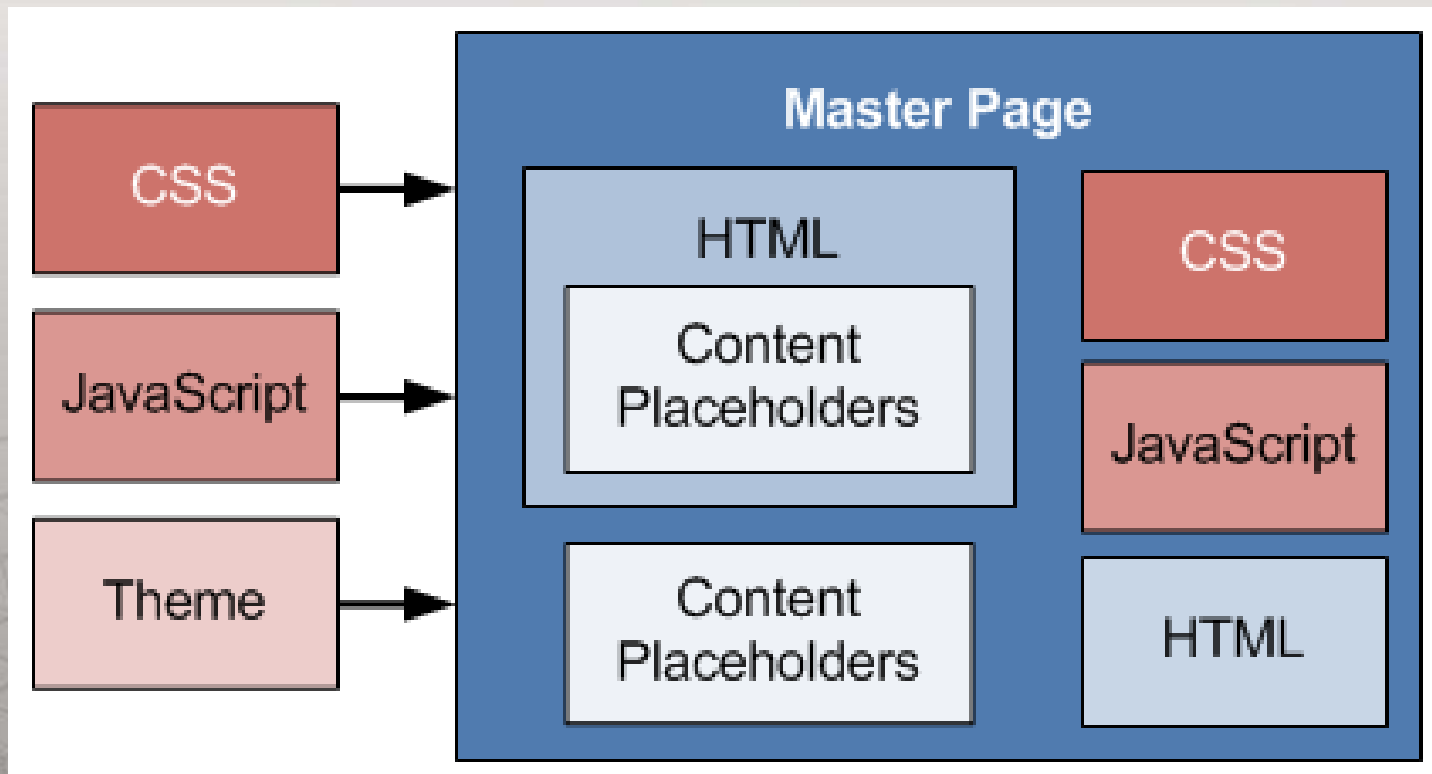
Microsoft®
.NET | ASP.NET

Internet Information Server

 Windows Server

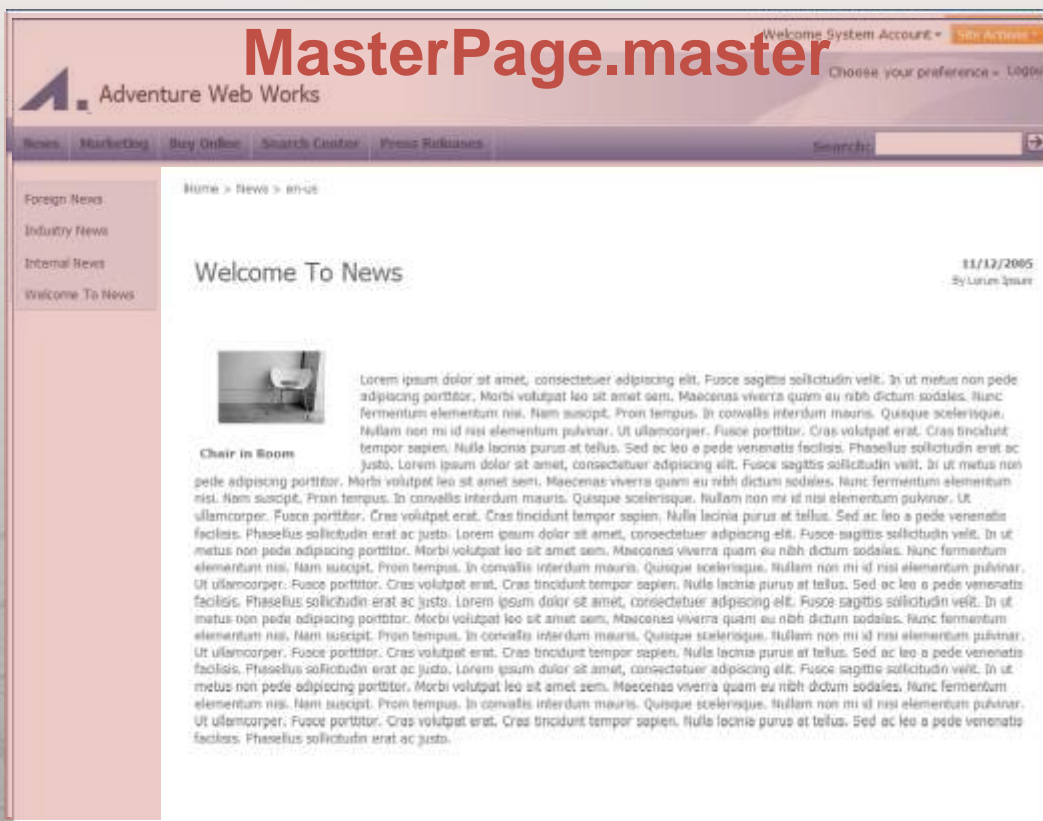


По-шарепоинтовски





По-шарепоинтовски

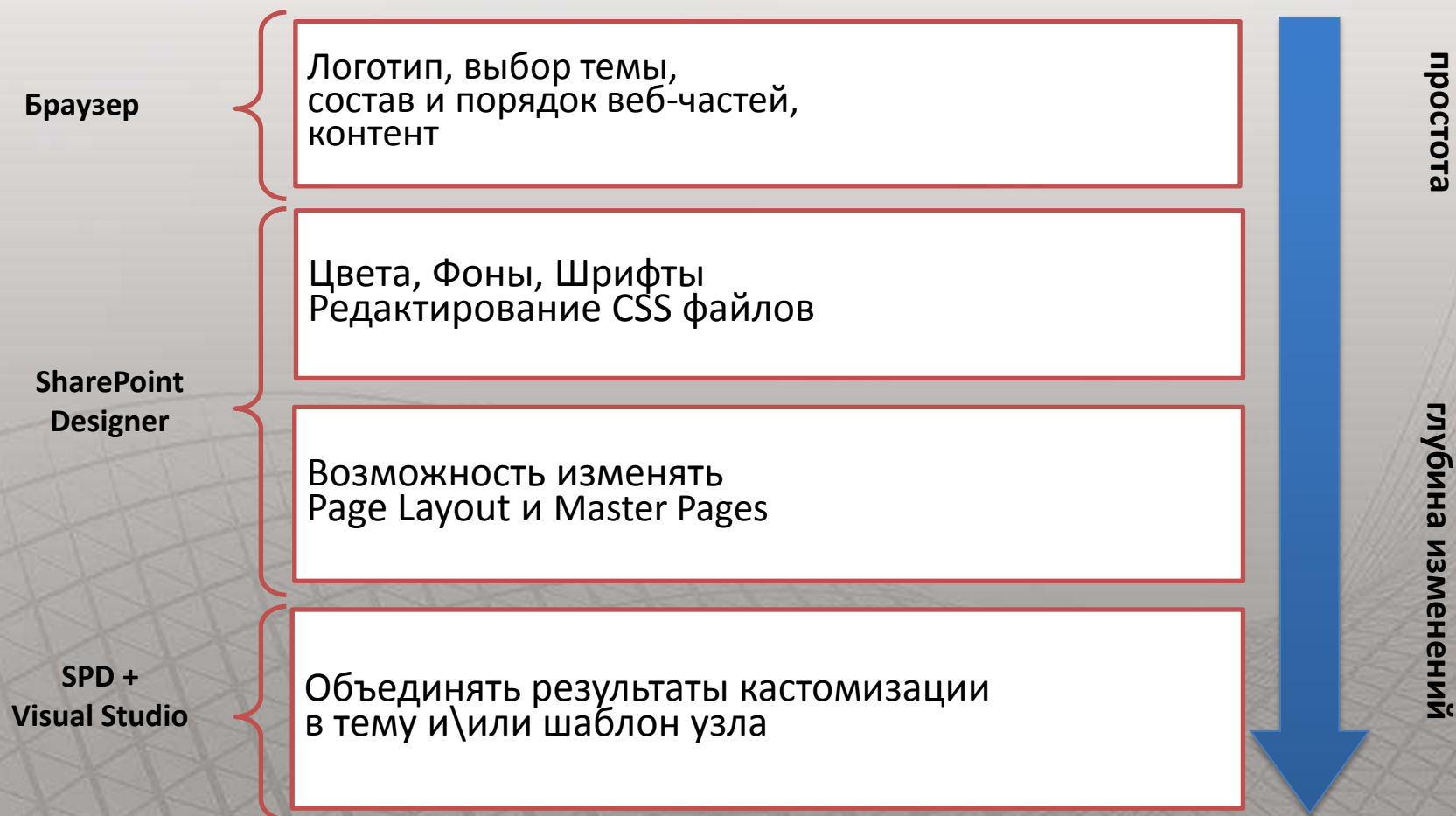


- Простой способ изменения шаблонов портала
- Разделение данных (контента) и представления
- Возможность администрирования мастер-страниц
- Назначение мастер-страниц на отдельные узлы

FileName	PageLayout	Title	Body	Image
Welcome.aspx	PageLayout.aspx	Welcome To News	Lorem ipsum dolor sit ...	/Images/Chair.jpg



По-шарепоинтовски



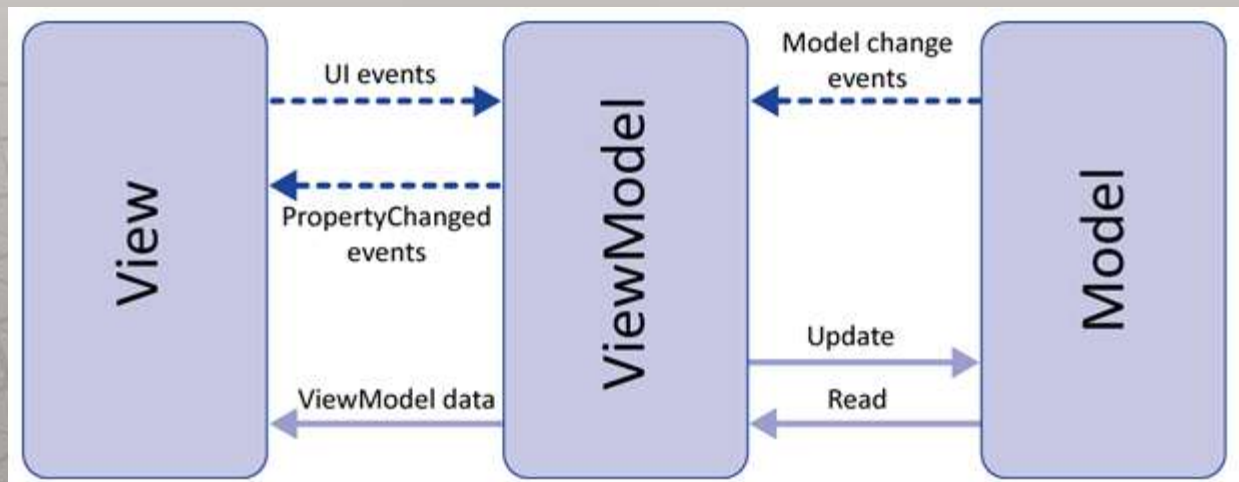


MVVM

<http://spg.codeplex.com>



patterns & practices SharePoint Guidance





MVC 2

- Отдельный IIS Virtual Directory
- Конфигурирование SharePoint
 - `httpHandler` (`System.Web.Mvc.MvcHttpHandler`)
 - `httpModule` (`System.Web.Routing.UrlRoutingModule`)
 - `compilation/assemblies` (`System.Web.Mvc`)
- Конфигурирование MVC
 - Удалить `UrlRoutingModule`
 - Удалить `UrlRoutingHandler`



MVC 2

Свой SPHttpApplication в SharePoint

```
namespace SampleMVC
{
    public class CustomHttpApplication :
    Microsoft.SharePoint.ApplicationRuntime.SPHttpApplication
    {

        [SuppressMessage("Microsoft.Security",
        "CA2109:ReviewVisibleEventHandlers")]
        protected virtual void Application_Start(object sender, EventArgs e)
        {
            //We have to call this empty method otherwise we get a
            System.ArgumentException: virtualPath
            //If we include System.Web.Routing, then it expects the
            following call
            RegisterRoutes(RouteTable.Routes);

        }

        public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
        {
            //this method needs to be here.
            //actual routing is configured within the MVC site

        }

    }
}
```




MVC 2

Регистрация в Global.asax SharePoint-приложения

```
<%@ Assembly Name="Microsoft.SharePoint"%>  
<%@ Assembly Name="SampleMVC, Version=1.0.0.0, Culture=neutral,  
PublicKeyToken=996c39a8508e1e46" %>  
<%@ Application Language="C#" Inherits="SampleMVC.CustomHttpApplication" %>
```

Можно работать с объектами, почти как в SharePoint

```
[HandleError]  
public class HomeController : Controller  
{  
    public ActionResult Index()  
    {  
        ViewData["Message"] = "Welcome to Sharepoint MVC, Sharepoint site  
url : " + SPContext.Current.Site.Url;  
  
        return View();  
    }  
}
```



MVC 2

Подробности

<http://vspug.com/mbailey/2010/04/16/share-point-mvc/>



MVC 3 и Razor Views

.NET 3.5 vs .NET 4

Прекомпиляция



MVC 3 и Razor Views

Выход есть!



Tom Clarkson

- <http://tqcblog.com/2011/01/22/asp-net-mvc-3-razor-views-in-sharepoint/>
- <http://tqcblog.com/2011/01/23/asp-net-mvc-controller-actions-in-sharepoint/>



MVC 3 и Razor Views

Аналогично MVC 2 + дополнительно

1. Преобразование cshtml в cs.
2. Компиляция в .NET 3.5.

Недостатки:

- Overhead в отладке и тестировании
- Невозможность использования новых возможностей C#



Еще немного о быстродействии

- **Output Cache**

Работает для «кода» страниц и снижает частоту обращения к БД

- **Blob cache (IIS)**

Работает для статического контента и снижает частоту обращения к БД

- **Object cache**

Работает для контента, генерируемого запросами publishing-инфраструктуры, снижает нагрузку на ферму в целом



Еще немного о быстродействии

- **Сжатие (IIS)**

js, css, ...

- **Оптимизация выдачи web forms**

А нужен ли нам viewstate на этой странице?

С чего начать?

Information for
IT Pros
at TechNet

<http://MSSharePointITPro.com>



Information for
Developers
at MSDN

<http://MSSharePointDeveloper.com>



Information for
Everyone

<http://SharePoint.Microsoft.com>



С чего начать?

TechDays.ru



<http://www.techdays.ru/Category.aspx?Tag=Sharepoint>

Доклады, содержание tag Sharepoint

Подаваться на RSS

Сортировка: По рейтингу | По дате публикации | По автору

Всего авторств: 2 | Итого докладов: 149 | Для редактирования

Уровень 100 - Просто

- Автоматизация процесса оформления командировки с помощью SharePoint | 7,55 | Автор: Павел Зарев
- Создание рабочего процесса в SharePoint (задание / создание документа) | 7,52 | Автор: Николай Дмитриев
- SharePoint Workflows 2010 - работа с общими документами | 7,75 | Автор: Дуглас Попов
- Первый взгляд на SharePoint | 7,82 | Автор: Евгений Демур
- Создание сайта SharePoint для работы с клиентами (в услуже клиента) | 7,52 | Автор: Павел Сапег
- DIRECTUM 4 T. Задачаत्मне автоматизация workflow автоматизированного документооборота с помощью Microsoft | 7,2 | Автор: Ольга Сеткина
- Ускорение командной работы с применением SharePoint и Yammer. Серия 8 | 7,01 | Автор: Трейв Рустен
- Платформа SharePoint: создание сайта на основе проекта | 6,95 | Автор: Павел Александр

Уровень 200

- Бизнес-интернет. Использование Ecm Services в качестве ядра бизнес-модели | 6,37 | Автор: Ксения Иванова
- SharePoint 2, WSSF и SharePoint - решение для CRM | 6,3 | Автор: Николай Владим
- Sharepoint и внешние данные | 6,27 | Автор: Иван Викторов
- SQL Server 2008 R2 - новые возможности | 6,25 | Автор: Павел Попов
- Разработка для платформы SharePoint на Visual Studio 2010 | 6,12 | Автор: Павел Сапег
- Брендинг SharePoint 2010 | 7,91 | Автор: Павел Попов
- Платформа использования RSS 3.0 (Яндекс.Подписка) | 7,58 | Автор: Павел Александр
- SharePoint 2010 (RUS) - Стратегия для разработчиков | 7,5 | Автор: Баран Георгий
- Разработка бизнес-приложений

Уровень 300 - Подробно

- Платформа SharePoint: бизнес-приложение SharePoint | 8,12 | Автор: Светлана Талица
- Автоматизация ответов по телефону на платформе SharePoint "Услуги русским" | 8,12 | Автор: Ирина Павлов
- Sharepoint 2010, самый главный для разработчика | 8,2 | Автор: Владимир Владим
- Техн.Специал. SharePoint Development | 7,94 | Автор: Иван Викторов
- Использование SharePoint в Интернете | 7,84 | Автор: Павел Сапег
- SharePoint Business Connectivity Services: Новые возможности | 7,9 | Автор: Иван Викторов
- Разработка решений на SharePoint и Office 2010 | 7,84 | Автор: Баран Георгий
- SharePoint 2010 (RUS) - Рабочие процессы | 7,5 | Автор: Андрей Дмитриев
- Удаленный PowerSharepoint | 7,44 | Автор: Павел Александр
- Разработка решений SharePoint с использованием Microsoft 1.3 | 7,36 | Автор: Трейв Рустен

- Платформа SharePoint: автоматизация процессов и решение задач документооборота | 6,75 | Автор: Ксения Иванова
- Платформа SharePoint: решение типовых бизнес-задач | 6,45 | Автор: Павел Александр
- Sharepoint Confluence 2010. Планировщик Демид (РУССКАЯ ВЕРСИЯ) | Автор: Баран Георгий, Россияна Ольга
- BPOS - использование ключевых бизнес-приложений в виде сервисов (SaaS) | Автор: Леонов Евгений
- Sharepoint Confluence 2010. Планировщик Демид (АНГЛИЙСКАЯ ВЕРСИЯ) | Автор: Баран Георгий, Россияна Ольга

- Смешанная офисная платформа Microsoft. Модернизация Office Business Applications | 7,41 | Автор: Андрей Дмитриев
- Построение панели администраторов (dashboards) с использованием SharePoint | 7,36 | Автор: Николай Мам
- Защита корпоративных порталов с помощью Microsoft Forefront Security for SharePoint | 7,3 | Автор: Дуглас Попов
- Организация электронного документооборота на платформе SharePoint | 7,6 | Автор: Иванова Светлана
- Эксплуатация с использованием платформы SharePoint 2010 (PS201) | Автор: Александр Демид
- Построение систем элекронного взаимодействия (EC2) | Автор: Голубин Александр
- View 2010. Возможности работы с SharePoint 2010 и визуализация бизнес-информации (PS200) | Автор: Николай Демид
- Active Feed в SharePoint 2010. Вы всегда можете увидеть последние события, произошедшие у ваших коллег | Автор: Николай Дмитриев
- SharePoint 2010 и PowerShell | Автор: Павел Александр
- Создание бизнес-приложений с использованием возможностей Office 2010, SharePoint 2010 и OCS 2010 | Автор: Светлана Талица

- Практическая разработка платформ для бизнеса (Платформа Office + SharePoint) | 7,33 | Автор: Баран Георгий
- Разработка сайта SharePoint с помощью шаблонов уэблов | 7,24 | Автор: Светлана Талица
- Доступная интерация SharePoint и CRM | 7 | Автор: Чернышев Артем
- Разработка рабочих процессов (Workflow) с использованием Visual Studio | 6,58 | Автор: Светлана Талица
- SharePoint 2010 (RUS) - Проектирование классов и стилей | Автор: Андрей Дмитриев
- Диагностика и устранение неисправностей SharePoint | Автор: Романова Ольга
- Возможности масштабирования SharePoint 2010 (AR200) | Автор: Леонов Евгений
- Интеграционные возможности платформы SharePoint 2010 (PS-302) | Автор: Иван Викторов
- Обновление SharePoint Server 2007 до SharePoint 2010 | Автор: Михаил Андрей
- SharePoint 2010 (RUS) - Архитектура прикладной среды | Автор: Андрей Дмитриев
- SharePoint 2010 (RUS) - Средства Visual Studio 2010 | Автор: Андрей Дмитриев
- SharePoint 2010 (RUS) - управление корпоративной информацией (ECM) | Автор: Баран Георгий

- SharePoint 2010 (RUS) - Управление корпоративной информацией (ECM) | Автор: Баран Георгий
- SharePoint 2010 (RUS) - Ускоренный рабочий процесс | Автор: Андрей Дмитриев
- SharePoint 2010 (RUS) - Улучшение пользовательского интерфейса | Автор: Баран Георгий
- Новые возможности SharePoint: службы управления метаданными | Автор: Павел Иван
- SharePoint 2010 (RUS) - Клиентские объекты и метаданные | Автор: Баран Георгий
- SharePoint 2010 (RUS) - Бизнес-Семантика | Автор: Баран Георгий
- SharePoint 2010 (RUS) - Безопасность и авторизация на уровне пользователь | Автор: Баран Георгий
- Применение SharePoint 2010 для интеграции CRM, ERP и платформы ERP200 | Автор: Светлана Талица
- SharePoint 2010 (RUS) - Разработка решений бизнес-аналитики | Автор: Баран Георгий
- SharePoint 2010 (RUS) - LMS to SharePoint | Автор: Баран Георгий
- FAST Search для SharePoint 2010 - архитектура и создание интегрированной новой продукции (PS204) | Автор: Леонов Евгений
- Обзор новых возможностей Project Server 2010 на примере управления IT-проектами (PS205) | Автор: Александр Демид



Microsoft BizSpark для успешного старта

Разрабатываете интернет-сервисы или тиражируемые продукты?

Ваша компания частная, моложе трех лет?

Зарабатываете менее 500 тысяч долларов в год?



- Хотите снизить затраты?
- Найти источник финансирования?
- Выбрать правильные технологии?
- Получить грамотную поддержку?



Программа Microsoft BizSpark для стартапов

Преимущества программы:

- Программное обеспечение Microsoft для разработки и размещения тиражируемых продуктов и сервисов в интернете
 - максимальный пакет подписки MSDN и лицензии на серверные продукты Microsoft
- Экспертная поддержка Microsoft
- Поддержка российских и международных партнеров по сообществу BizSpark
- Помощь в продвижении на международный рынок
- Поддержка в поиске инвесторов на [BizSpark Connect](#)

Условия участия BizSpark™

- Компания должна разрабатывать программный продукт или услугу, основанную на программном обеспечении
- Компания должна быть зарегистрирована или находиться в процессе регистрации
- В бизнесе - менее 3 лет
- Годовой доход менее 500 тыс. долл. США (для России)
- **Регистрация и участие в программе БЕСПЛАТНЫЕ!**

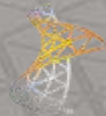


Подробнее о программе: www.ms-start.ru/BizSpark, Rustart@microsoft.com



Итоги

- Развеели мифы
- Подумали, зачем это нужно нам и нашим клиентам
- Немного прошлись по принципам работы
- Узнали, как подружить MVC и SharePoint
- Не забыли о разгоне



Microsoft®
SharePoint® 2010

DevCon 11 – крупнейшая конференция по разработке ПО

DevCon 11 – крупнейшая конференция по разработке ПО, проводимая Microsoft в России.

Основные темы конференции DevCon 11:

- Облачные вычисления
- Мобильная разработка
- Веб-разработка
- Разработка настольных приложений
- Корпоративная разработка
- Работа с данными
- Будущее языков программирования
- Построение Интернет-бизнеса

Телемост со **Скоттом Гатри** –
Вице-президентом по платформе
разработки Microsoft и одним
основателей .NET



Лучшие докладчики Microsoft:

- Нил Лесли
- Тим О'Брайн
- Евгений Чигиринский
- Максим Гольдин
- Дмитрий Артёмов





ВОПРОСЫ



Спасибо за внимание

Владимир Колесников

Microsoft

vladkol@microsoft.com

[@vladkol](#)





© 2011 Microsoft Corporation.

All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, SharePoint, SQL Server and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries.

The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation.

MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.