

# Создание SharePoint 2010 решений в Visual

**Сергей Байдачный**

**Sergiy.Baydachnyy@microsoft.com**

**специалист по разработке ПО**

**Майкрософт Украина**

# Платформа SharePoint

## SharePoint Server Capabilities

Content

Search

Compositions

Insights

Sites

Communities

## Pages and User Interface

Web UI  
Framework

Web Parts

ASP.NET  
forms

Silverlight

XSLT Views

## Server APIs

Event Model

LINQ

## Connected Client APIs

Web Services

REST

Client OM

## Application Model (Sites)

### Data Model Lists

File System

Lists

External Lists

Query

### Content Management

Content Types

Library Features

Workflow

## Application Lifecycle

Solutions

Templates

Features



New



Improved

# Интерфейс пользователя и страницы

- Ribbons
- Диалоги
- Редактирование контента на странице
- Групповые операции
- Страницы в папках
- Больше master-страниц
- Локализация (Solution Language Packs)
- IE, Firefox и Safari
- XSLT WebParts

# Списки

- Объединения (joins)
- Проецируемые поля
- Ссылочная целостность
- Большие списки
  - 50 миллионов элементов
  - Определяемые администраторами искусственные ограничения (List Throttling)
  - Уникальные поля

# Внешние списки данных

- Работа с данными из
  - Базы данных
  - Веб-службы
  - .net код
- Работают, как и SharePoint списки
  - UI и навигация
  - SPList объектная модель

# LINQ for... SharePoint

- **Меньше CAML-а в нашей жизни**
  - List Joins
- **Абстрагирование от структуры хранения**
- **Типизированные запросы и проверки во время разработки**
- **Intellisense**

# Клиентская объектная

## МОДЕЛЬ

- Удобство разработки на стороне «клиента»
- Silverlight
  - Веб-части
    - Параметры
- JavaScript

# REST APIs

- Work with data via REST
  - SharePoint list data
  - Excel spreadsheets
- ADO.NET Services OpenData REST based integration
  - REST Protocols
  - Atom, JSON feeds
- Integration with growing set of Microsoft REST Technologies
  - ASP.NET AJAX
  - PowerPivot (“Gemini”) Integration
  - etc.

# События и оповещения

- События
  - WebAdding & WebProvisioned
  - ListAdding & ListAdded
  - ListDeleting & ListDeleted
  - Регистрация на уровне сайта или коллекции
  - Синхронные after-события
- Оповещения – теперь и по SMS

# Новое в рабочих процессах

- .NET Framework 3.5
- Интеграция средств разработки
  - Проектирование в Visio
  - Разработка в SharePoint Designer
  - Экспорт в Visual Studio добавление функционала
- Поддержка разработки форм процессов в Visual Studio
- SPWorkflowEventReceiver
- Независимость от элементов – можно запускать на сайтах

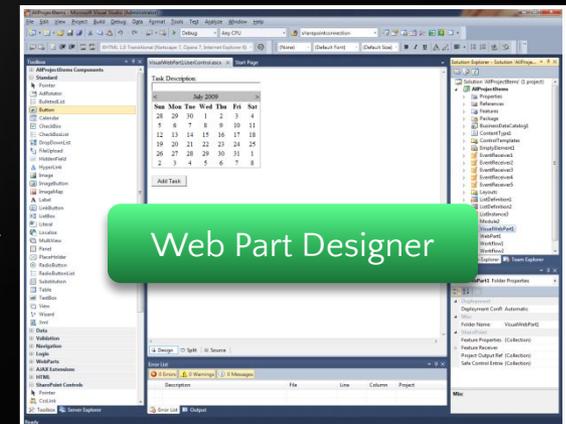
# Песочница

- Для сценариев хостинга
- Подмножество API
- Не развертываются в САС
- Ограничены во множестве объектов
- Мониторинг потребления ресурсов и ограничения

# Visual Studio 2010

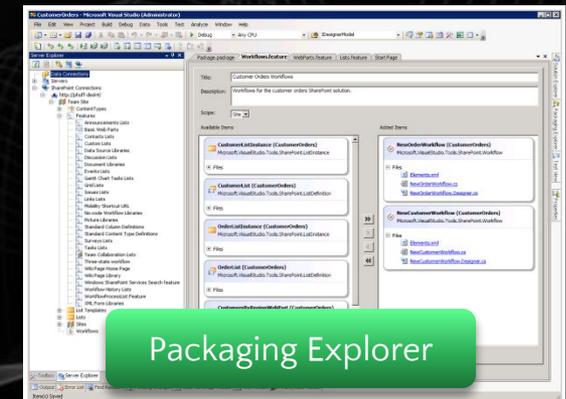
## Develop, Deploy, Debug

- > Web Part, BCS и Workflow дизайнеры
- > Package и Deploy SharePoint проектов
- > Генерация WSP для действующих сайтов
- > Просмотр SharePoint сайтов в Server Explorer



## И еще...

- > Поддержка «песочницы»
- > Импорт WSP из SharePoint Designer
- > Поддержка SharePoint Business Connectivity Services





# Visual Studio 2010

DEMO

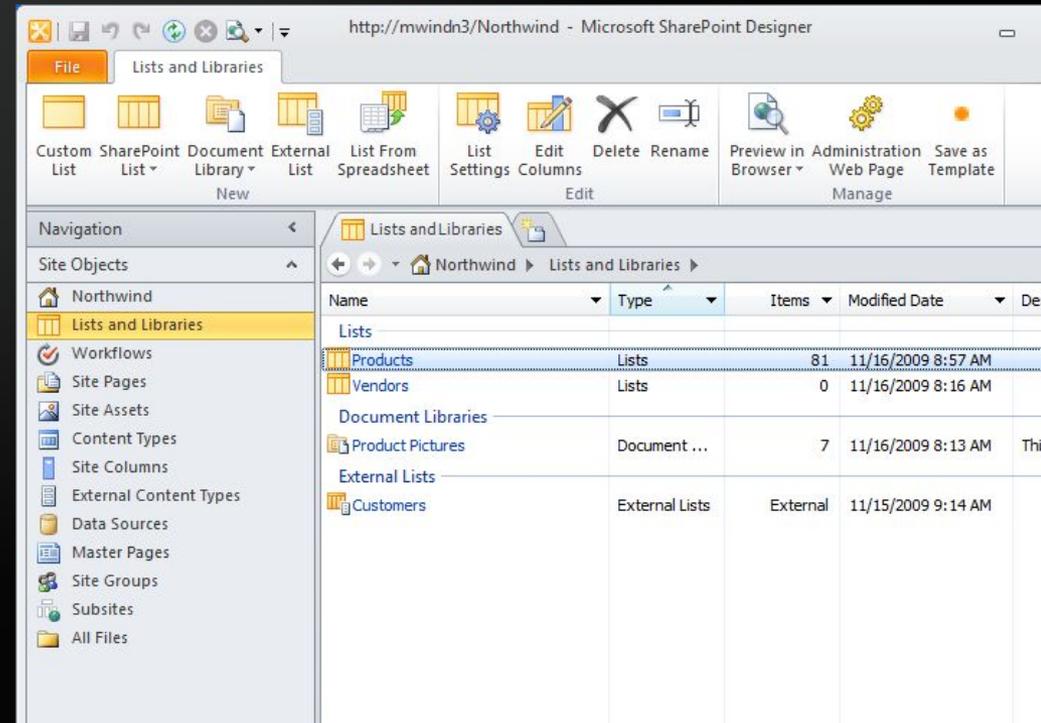
# SharePoint Designer 2010

- **НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ**

- BDC сущности
- Схемы
- Custom Actions
- Task/Approval дизайнер

- **Улучшения**

- Workflow Designer
- Page Editor



Microsoft®  
SharePoint Designer 2010



© 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

# SharePoint Designer 2010

## DEMO

Вопросы?

[Sergiy.Baydachnyy@microsoft.com](mailto:Sergiy.Baydachnyy@microsoft.com)

The image features the Microsoft logo and slogan on a dark background. The logo is in a bold, italicized, white sans-serif font. Below it, the slogan is in a smaller, italicized, white sans-serif font. The background is dark with several abstract, glowing white lines that curve and swirl around the text, creating a sense of motion and depth. The lines vary in thickness and opacity, with some appearing as bright, solid lines and others as faint, grid-like patterns.

**Microsoft<sup>®</sup>**

*Your potential. Our passion.<sup>™</sup>*