

INNOVATION



**Microsoft**



# Ключевые изменения в интерфейсе

**Антон Шепитько**  
[antonsh@microsoft.com](mailto:antonsh@microsoft.com)

INNOVATION

**DAYS**



Microsoft Corporation - Windows Internet Explorer

http://www.microsoft.com/en/us/default.a

File Edit View Favorites Tools Help

Microsoft ... X CNN.com - ...

oft Your potential. Our p

dev skills

Windows Vista 10 cool things to try

Internet | Protected Mode: On 100%



How many Outlook icons do you see?

Internet Explorer

Microsoft Office Outlook 2007

Microsoft Office PowerPoint 2007

Paint

Adobe Photoshop CS

Notepad

Character Map

Windows Media Player

QuickTime Player

Windows Explorer

Backup and Restore Center

PowerMate

All Programs

Start Search

Chaitanya Sreen

Documents

Pictures

Music

Games

Search

Recent Items

Computer

Network

Connect To

Control Panel

Default Programs

Help and Support



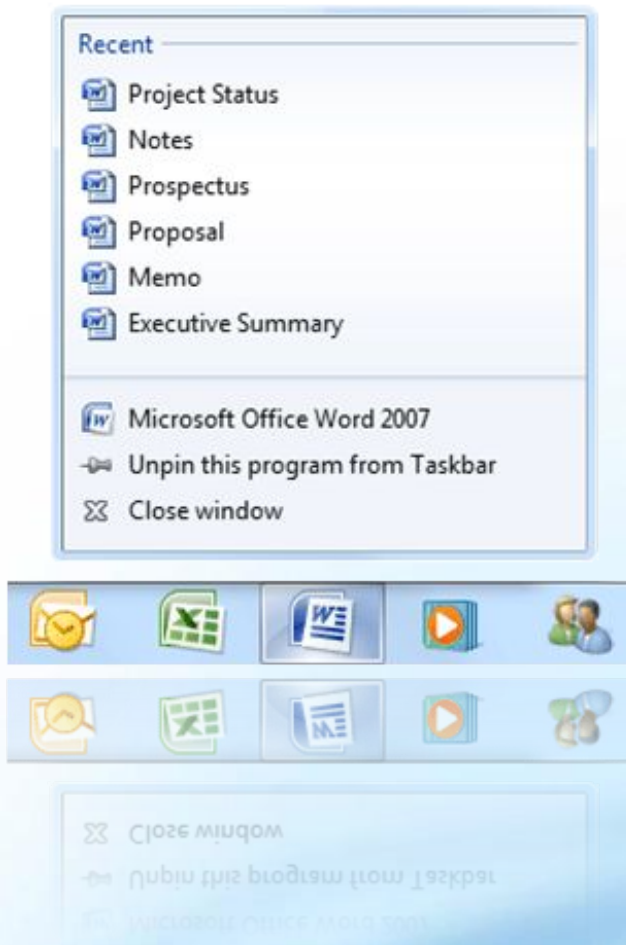
# WINDOWS 7 TASKBAR

# Что изменилось

- Больше нет панели Quick Launch
  - Унификация старта приложения и переключения окон
  - Не надо туда добавлять ShortCut-ы
  - Папки остались для совместимости
  - Не ищите новый интерфейс для Quick Launch

# Jump Lists

## Обзор



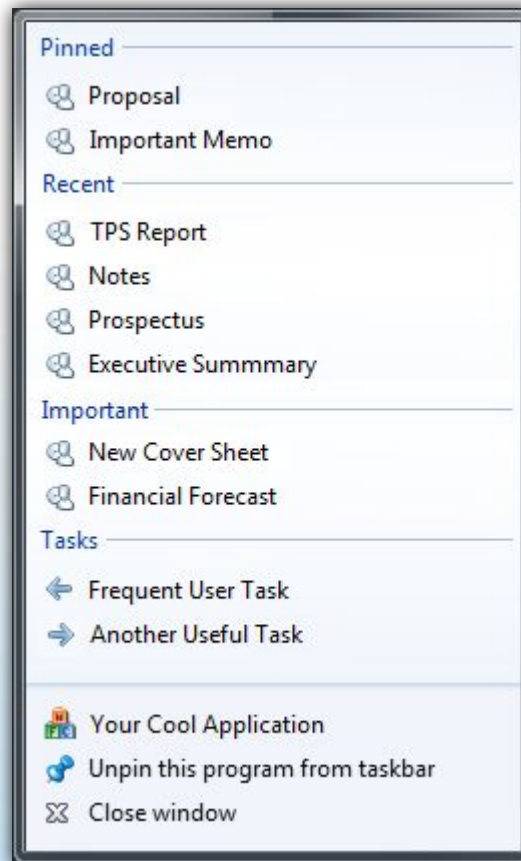
- Мини стартовое меню для приложения
- Область для стандартных задач и часто используемых файлов
- Настраивается
- Доступно по правому щелчку мышью и по перетаскиванию

# Jump Lists

## Подробнее

Места  
назначения  
("destinations")

Задачи  
("tasks")



Прикрепленные категории

Недавно использованные

Пользовательск. категории

Пользовательские задачи

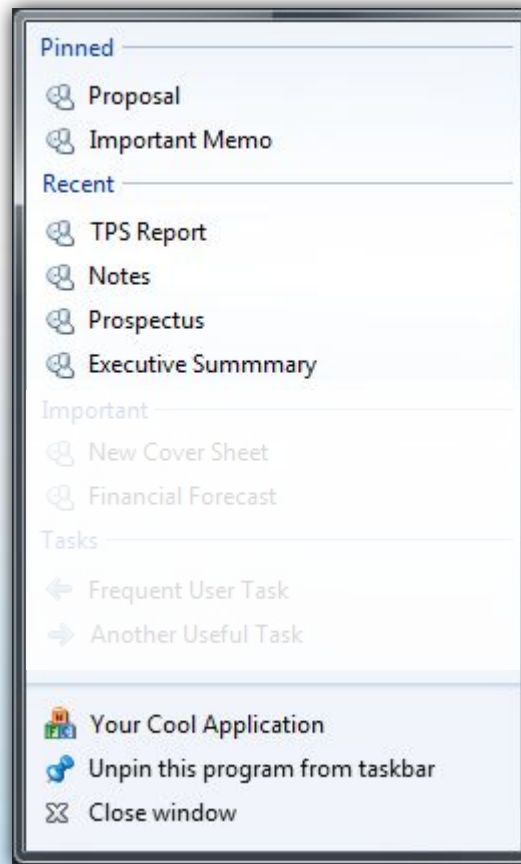
Стандартные задачи

# Jump Lists

## Что за бесплатно

Места назначения  
("destinations")

Задачи  
("tasks")



Прикрепленные категории

Недавно использованные  
(спасибо SHAddToRecentDocs)

Пользовательск. категории

Пользовательские задачи

Стандартные задачи



# Jump Lists

## Настройка

- Приложение может изменить свой Jump List
- Места назначения:
  - Стандартные (недавно использованные, часто используемые)
  - Пользовательские категории (приложение предоставляет список)
- Пользовательские задачи находятся во встроенной категории – *Tasks*
  - Задачи не могут быть приколоты или убраны пользователем

# Панели управления мини окнами

## Обзор

- Пульт ДУ для окна
- Для ключевых команд
- До 7 кнопок
- Доступ из миниокна TaskBar



# Панели управления мини окнами

## Сравнение с пользовательскими задачами

### Команды в мини окне

Для стандартных команд окна(меню, команды тулбара)

Для конкретного окна

Один набор команд на окно

Оконные команды могут меняться

### Задачи в Jump List

Стандартная входная точка в приложение

Для приложения вообще

Один набор задач на AppID

Набор задач статический

# Перекрывающиеся иконки (Overlay Icons)

## Обзор

- Средство для важных уведомлений
- Появляются поверх иконки приложения



# Progress Bars

## Обзор

- Способ показать ход длительной операции
- Появляется на кнопке на TaskBar



# Пользовательские переключения

## Обзор



- Возможность для расширения интерфейса (например MDI)
- Миниокна для каждого окна (документа, закладки) приложения
- Появляются среди миниокон приложения над TaskBar

# TDI/MDI дочерние окна

- ITaskbarList3

```
HRESULT RegisterTab(HWND hwndTab,  
                    HWND hwndFrame);
```

```
HRESULT UnregisterTab(HWND hwndTab);
```

```
HRESULT SetTabOrder(HWND hwndTab,  
                    HWND hwndInsertAfter);
```

```
HRESULT SetTabActive(HWND hwndTab,  
                     HWND hwndFrame,  
                     TBATFLAG tbatFlags);
```

# Поддержка со стороны платформы

Скоро:

- Для разработчиков, использующих:
  - WPF – появится в .NET 4
    - XAML декларация многих свойств
    - Другие возможности WPF: например связывание с данными, векторные изображения
  - MFC 7 – появится в Visual Studio 2010
    - Объектная модель поддерживающая новые возможности
  - Windows 7 Platform SDK
    - Windows 7 Bridge – доступ к API из managed кода



# Что делать сегодня

- Интегрироваться с Windows 7!
- Понять как Ваше приложение впишется в новую идеологию
  - Унификация запуска и переключений
  - Jump Lists
  - Миниокна, перекрывающие иконки, Progress Bars и т.д.
  - TDI/MDI переключения
- Изучить новые API
  - Примеры в Windows 7 Beta Platform SDK
  - WPF поддержка в .NET 4

# DEMO

Windows 7  
TaskBar

# WINDOWS SCENIC RIBBON

# Office 2007 Ribbon

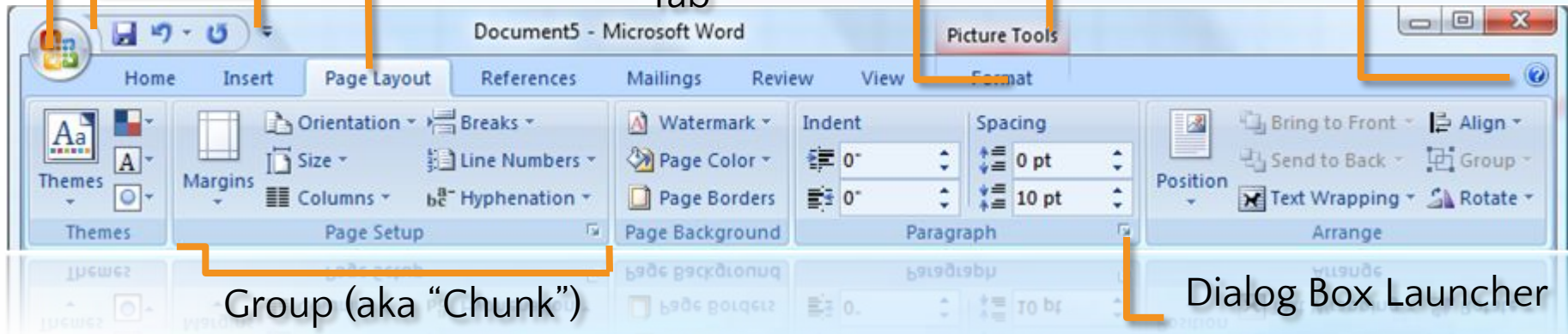
Office Button

Quick Access  
Toolbar

Tab

Contextual Tab Set  
Contextual  
Tab

Help



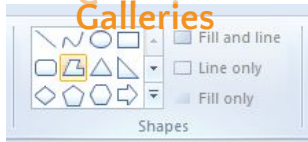
# Windows Scenic Ribbon



- Выходит с Windows 7, будет доступен и для Vista
- Win32 API, COM-based
- Близок по возможностям к Microsoft Office 2007 Ribbon

# Scenic Ribbon Controls

"In-Ribbon"  
Galleries



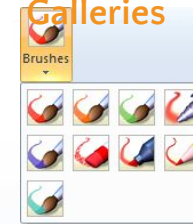
Group Dialog  
Launchers



Categorized  
Menus



Dropdown  
Galleries



Tooltip



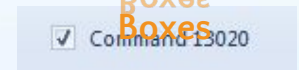
Font  
Control



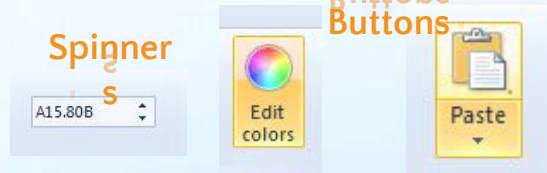
Combo  
Boxes



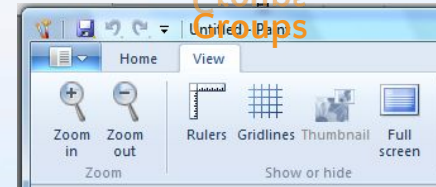
Check  
Boxes



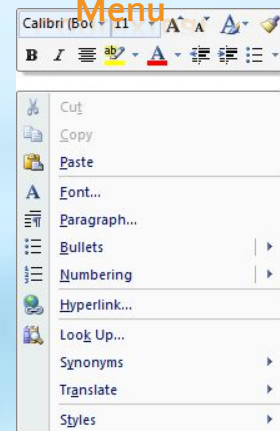
Buttons & Split  
Buttons



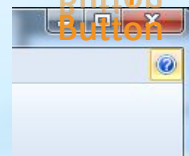
Tabs &  
Groups



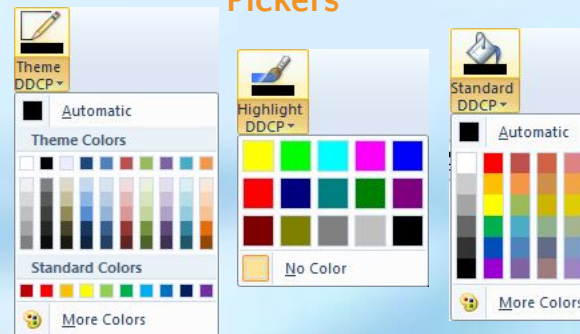
Mini Toolbar &  
Contextual  
Menu



Help  
Button



Color  
Pickers

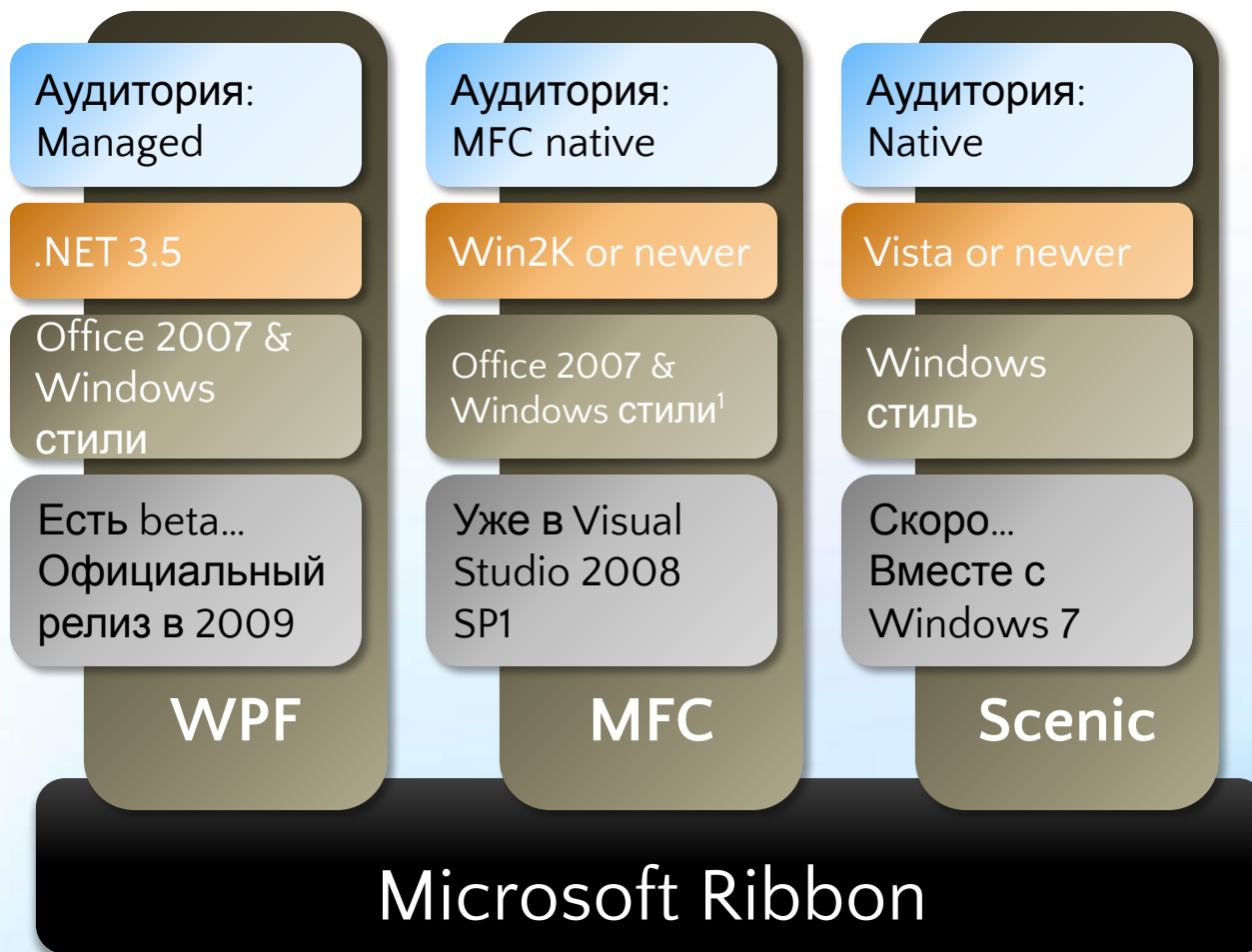


# Когда использовать Ribbon?

- Важно: тип приложения?
- Преимущества
  - Отличный способ показать возможности
  - Команды легко найти
  - Пользователи быстро обучаются
  - Классно смотрится – шанс показать себя!
- Отличный ресурс: Ribbon Guidelines  
<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/cc872782.aspx>

# Ribbon

В зависимости от потребностей

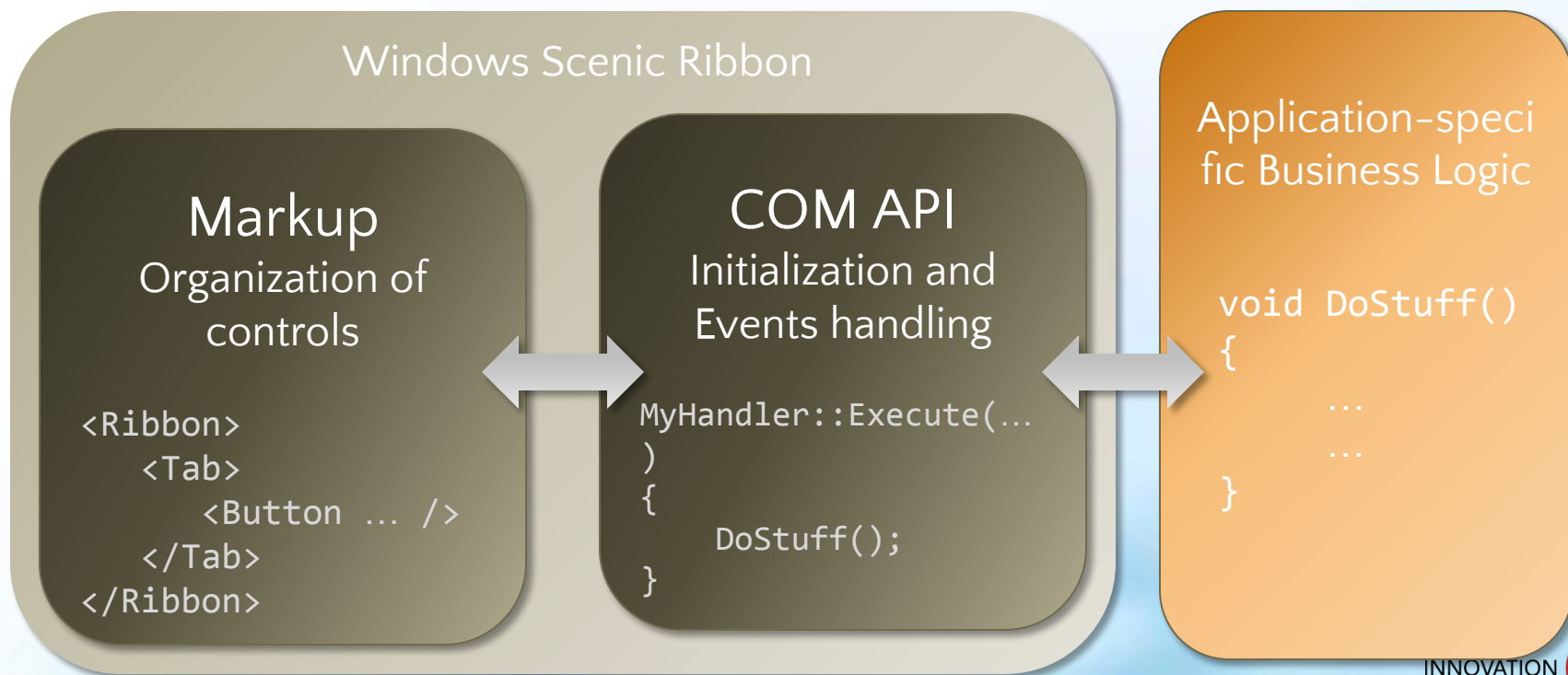


<sup>1</sup> Office 2007 есть, Windows style будет в 2009



# Архитектура

- Схема Model View Controller
- Код и интерфейс развязаны
- Простой C++ API



# Программная модель

- Обработчики абстрагированы от специфичных контролов
- Визуальный стиль автоматически выбирается на основе расположения
- Связанность и базовая функциональность гарантируются платформой

# DEMO

Windows 7  
Scenic Ribbon

# Поиск, визуализация и организация данных

- Огромный рост цифровой информации
- Нужны мощные и простые средства поиска, организации и просмотра
- Два основных пути для **поиска** данных
  - **Просмотр** по месту, контексту и т.д.
  - **Поиск** по имени, метаданным и полному тексту
- Много способов **организации** данных
  - Файлы и папки
  - Метаданные (теги, альбомы, даты съемки и т.д.)

# Windows Explorer

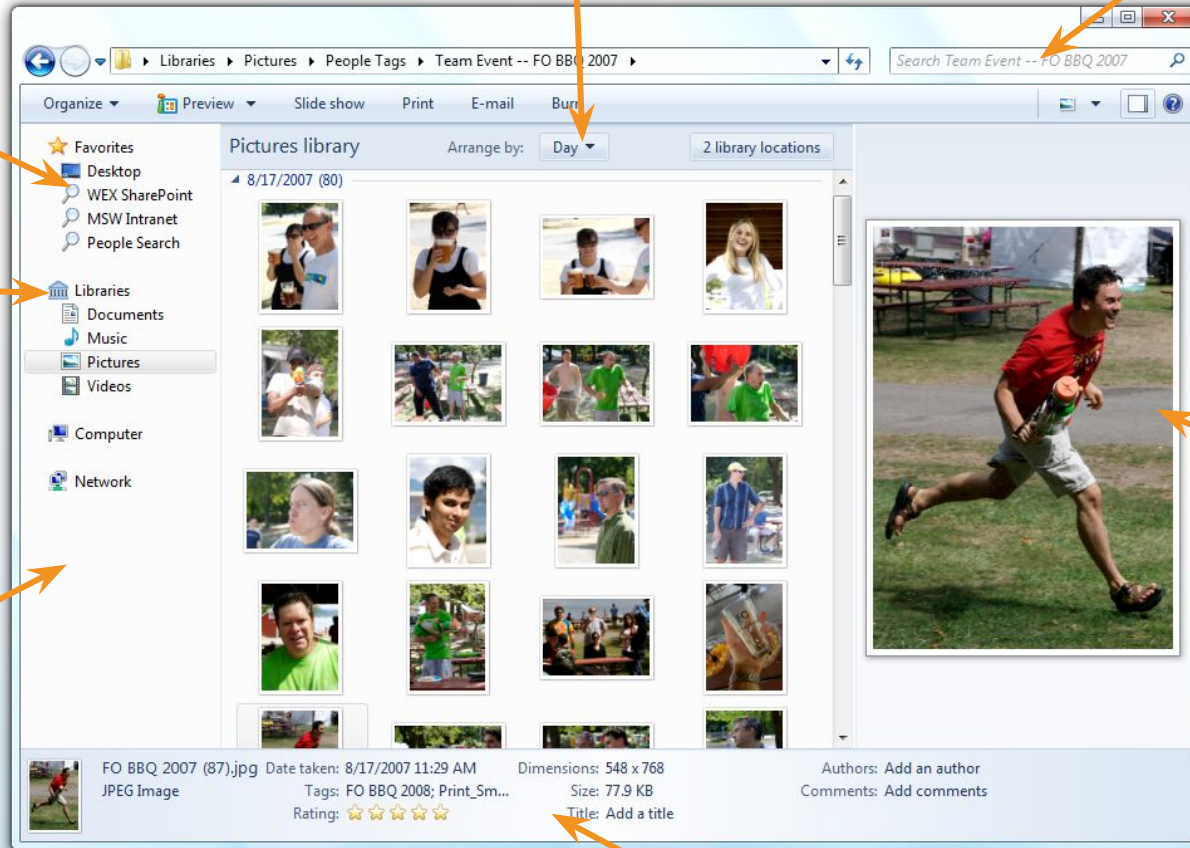
Arrangement Views

Powerful Instant Search

Federated Search

Libraries

Cleaner navigation



Easy Previews

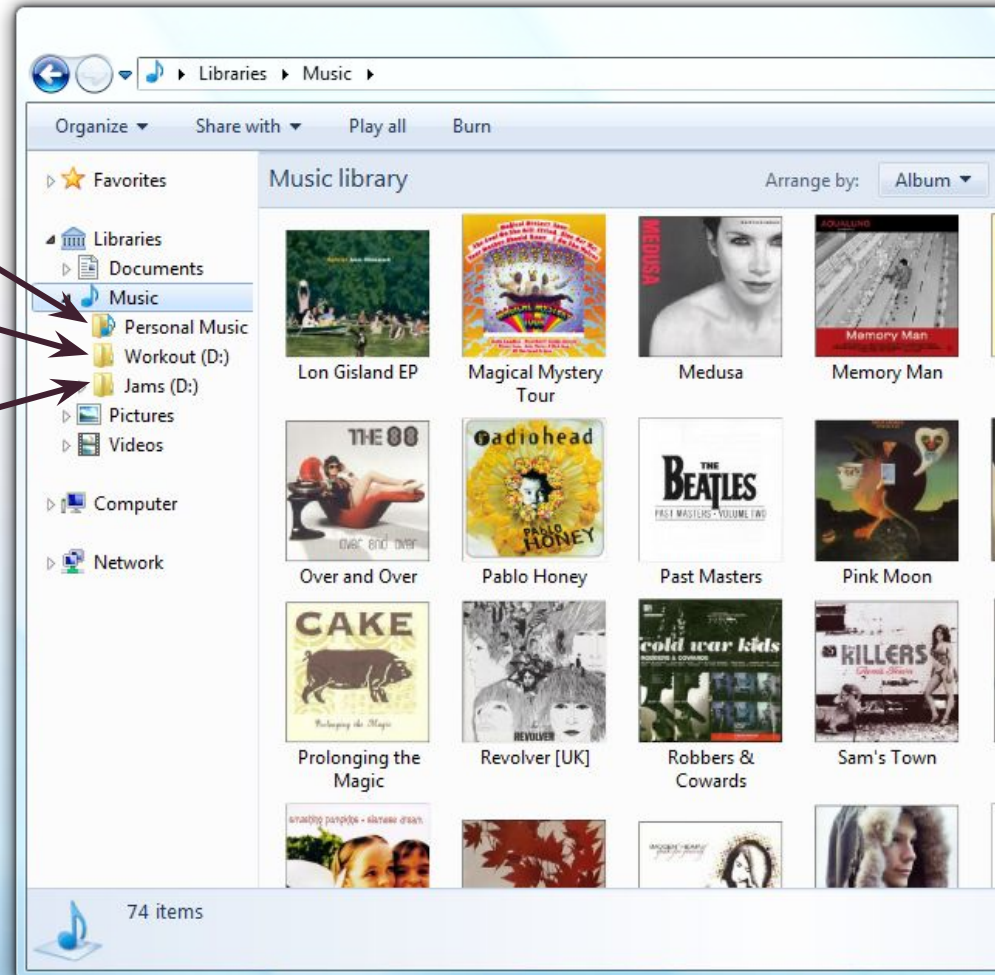
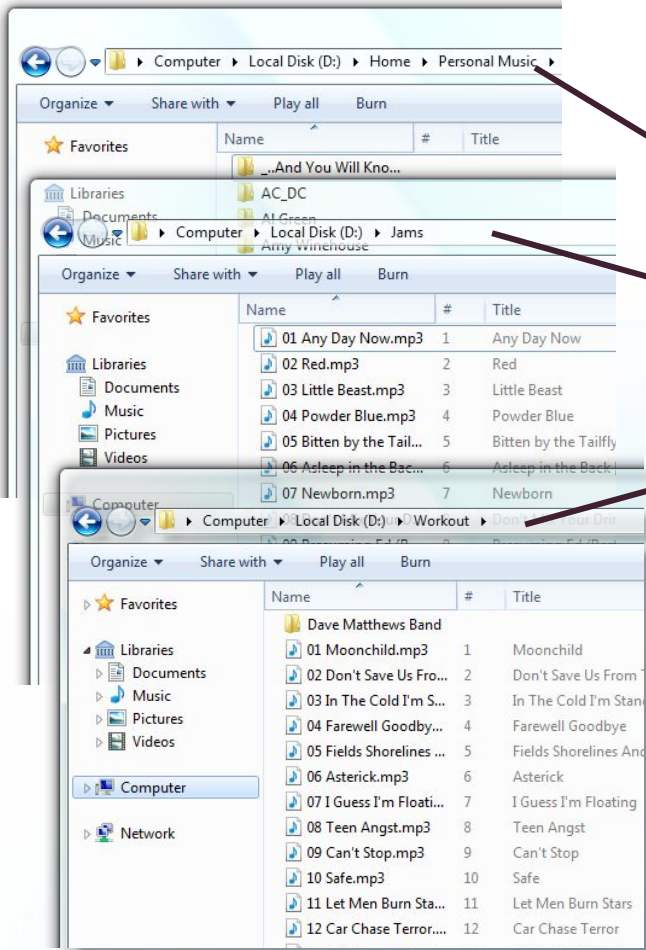
Rich Metadata

# Библиотеки (Libraries)

- Люди хотят просматривать файлы безотносительно того, как они расположены по папкам
- Люди сохраняют данные по всему жесткому диску
  - Половина информации (документы, изображения, музыка, и т.д.) расположены вне пользовательского профиля
  - Большинство пользователей использует и профиль и папки вне профиля

# Библиотеки (Libraries)

Отображение файлов из множества источников



# Библиотеки (Libraries)

- Приложение должно
  - Поддерживать открытие и сохранение файлов в библиотеки
  - Выбирать и просматривать содержимое библиотеки
  - Быть в контексте местоположения файлов библиотеки
- Windows 7 поддерживает это при **ПОМОЩИ**
  - Common File Dialog
    - Native: `IFileDialog`
    - Managed: `System.Windows.Forms.FileDialog`
  - Нового Library API



# DEMO

Windows 7  
Libraries

# Federated Search

- Информация растет на 40% год от года
- Данные уходят с десктопов в сеть
  - Совместная работа
  - Совместный доступ
- Нужен поиск по этой информации

# Federated Search

Search Results in Litware Intranet

Search for: bike

Name	Date modified	Authors	Size	Folder
<b>Bike Product Messaging</b>		Authors: Ed Averett		
Bike Product ... No bike should be without it!				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Bike Product">http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Bike Product</a>				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Bike Product ...">http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Bike Product ...</a>				
<b>Cassiopeia Bike Products</b>		Authors: Ed Averett		
Cassiopeia Bike Product Information1 ... Any bike worth riding needs				
Cassiopeia. <a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware">http://windows/wex/fo/Storage/Litware</a>				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Cassiopeia/Ca...">http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Cassiopeia/Ca...</a>				
<b>Draco Marketing Bike Proposal</b>		Authors: Ed Averett		
Bike ... Several leading bike manufacturers				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Draco/Draco">http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Draco/Draco</a>				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Draco/Draco ...">http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Draco/Draco ...</a>				
<b>Query people.docx</b>		Authors: Ed Averett		
Query for Bike Everyone Else Dave Barnett Director of Marketing - Sales				
- (425) 555-0108 - S1008 Bike World joint Marketing ... Custom				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/People/Query ...">http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/People/Query ...</a>				
<b>Customer Contacts.xlsx</b>		Authors: Ed Averett		
Friendly Bike Shop ... Fifth Bike Store ... Western Bike Supplies				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware">http://windows/wex/fo/Storage/Litware</a>				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Reports/Docu...">http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Reports/Docu...</a>				
<b>Order Status.xlsx</b>		Authors: Ed Averett		
16 10993.394200000001 35 19669.411100000001 31 28395.218700000001				
39 26119.057199999999 121 85177.081200000001 56 1847.8306 11				
<a href="http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Reports/Docu...">http://windows/wex/fo/Storage/Litware Data/Intranet/Reports/Docu...</a>				

**Draco**

- The chart speaks for itself

Sales

Quarter	Color
1st Qtr	Blue
2nd Qtr	Red
3rd Qtr	Green
4th Qtr	Purple

Bike Product Messaging  
Microsoft Office PowerPoint Presentation Authors: Ed Averett

# Federated Search

- Удобно для пользователей
  - Предпросмотр, метаданные, drag-and-drop
  - В парадигме Windows Explorer
- Простая интеграция
  - Без клиентского кода
  - Любая серверная платформа
- Стандарты
  - OpenSearch 1.1
  - RSS and ATOM
- Аутентификация
  - Windows Integrated

1. Search Connector (.osdx) Installed



2. Windows посылает поисковый HTTP запрос



3. RSS поток возвращается с сервера

INNOVATION



# **Microsoft<sup>®</sup>**

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

© 2008 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista 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.

INNOVATION 