

.NET Framework 3.0: Windows Presentation Foundation (WPF)

Dmitry Malenko
Project Manager
SoftServe, Inc.

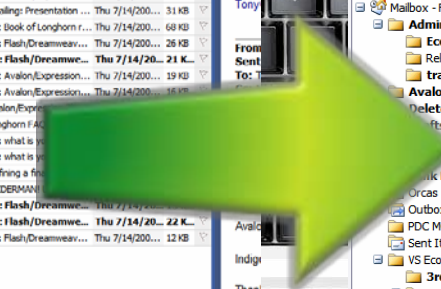
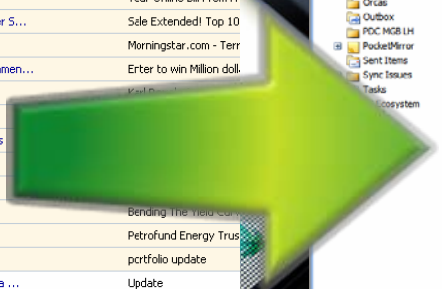
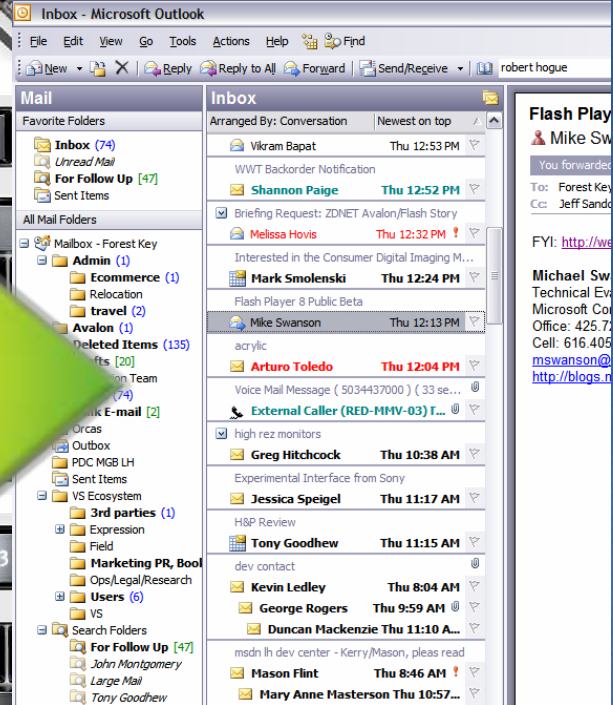
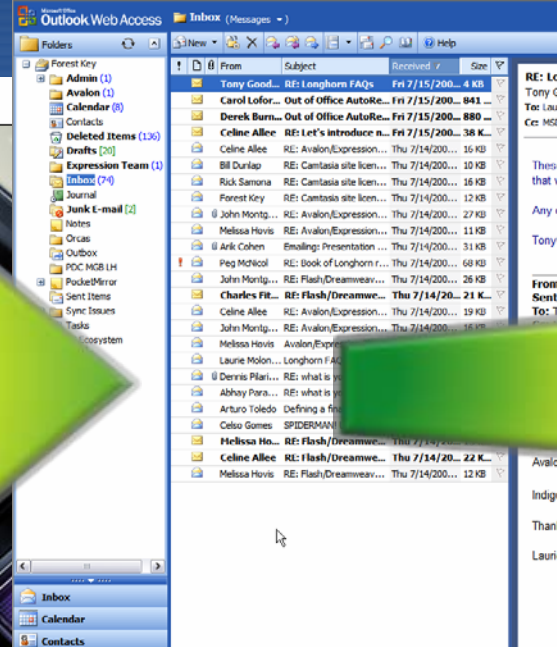
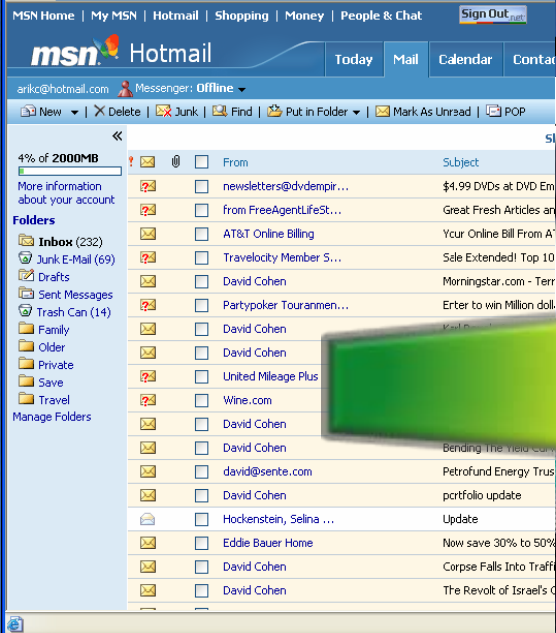
План

- Эволюция User Experience
- Что такое WinFX?
- Обзор WPF

С мыслью о пользователе...



Что такое UX?



MSN Mail

Office Web
Access (OWA)

Office: Outlook

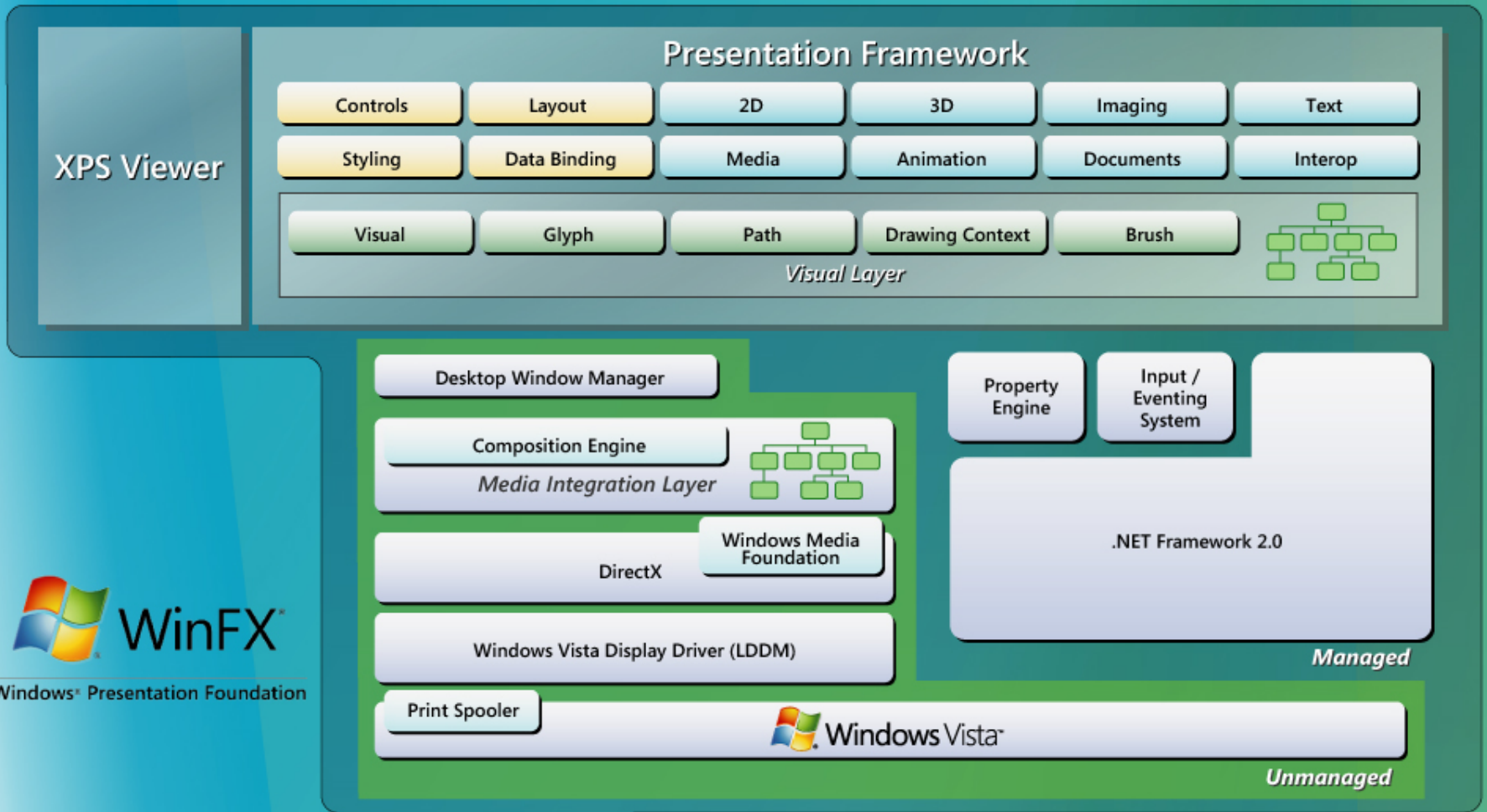
VHS VCR

Возможности разработчика: более совершенный UX



- Разработчик получает эффективные средства построения UX...
- Повышается эффективность конечных пользователей...
- Открываются новые возможности для предприятий

Windows Presentation Foundation Architecture



Demo

- Healthcare Monitoring

Основы WPF

- Единая среда
 - Пользовательский интерфейс
 - Текст
 - Векторная и растровая графика
 - Видео
- Полное использование вычислительных ресурсов
 - DirectX
- Декларативное программирование
 - XAML
- Продуктивность разработчиков

XAML And Code

Button.xaml

```
...  
<Button Click="DoClick" Name="SassyButton">  
    Please click me  
</Button>
```

...

Button.xaml.cs

```
...  
void DoClick(object sender, RoutedEventArgs e)  
{  
    SassyButton.Content = "Thanks!";  
}
```

...

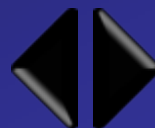
Demo

- XAML

Unifying The Designer/Developer Process

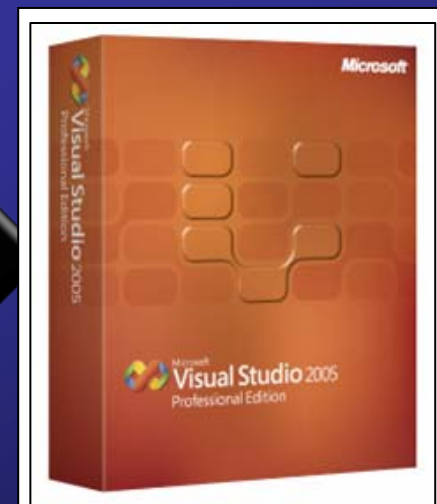
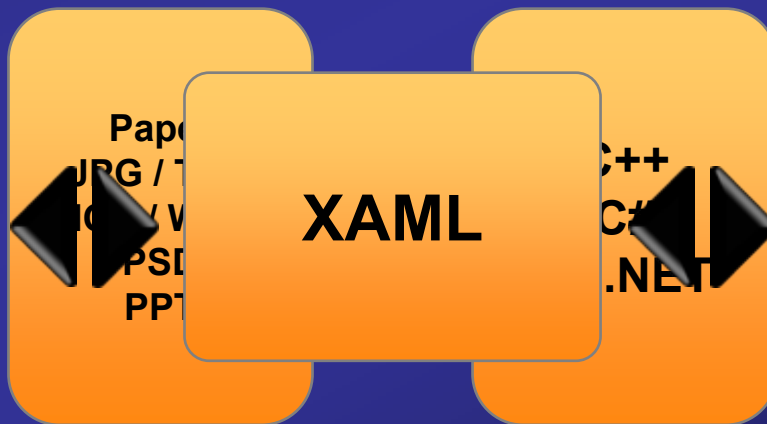
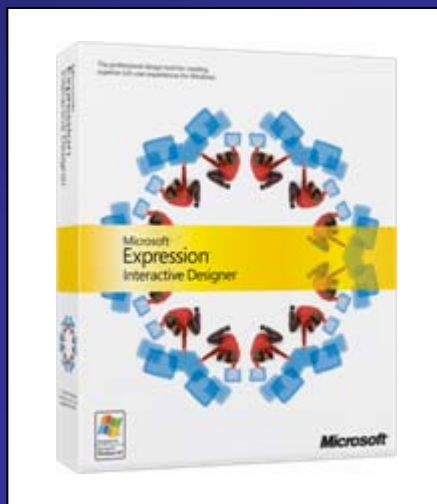
Дизайнер

Эмоциональный
контакт



Разработчик

Функциональные
возможности



Demo

- Expression

WPF: Элементы управления, расположение, векторные изображения

- Старые элементы управления – новые возможности
- Расположение элементов управления
 - StackPanel
 - FlowPanel
 - Grid
- Векторные изображения
 - Высокое качество
 - Импорт из графических редакторов
- Demo

WPF: Текст

- Векторные шрифты
- Локальные шрифты приложения
- Контекстные варианты начертания символов
Open Type
- Page reflow
- Маркировка
- Рукописный ввод

- Demo

WPF: Эффекты, медиа, 3D

- Эффекты
 - Тень
 - Размытие
 - Отражение
- Видео
 - Субтитры
 - Масштабирование
- 3D

- Demo

Как начать работу с WPF?

- Windows Presentation Foundation
 - <http://msdn2.microsoft.com/en-us/netframework/aa663326.aspx>
- Что нужно иметь?
 - Visual Studio 2005 (Express тоже работает)
- Что нужно скачать?
 - .NET Framework 3.0 Runtime Components
 - Windows SDK
 - "Orcas" .NET Framework 3.0 Development Tools
 - <http://msdn.microsoft.com/windowsvista/downloads/products/getthebeta/default.aspx>
- Microsoft® Expression® Interactive Designer

Вопросы



- dmalenko@acm.org

- www.dmalenko.org