

Windows Phone 7

Обзор возможностей новой платформы разработки



Краковецкий Александр

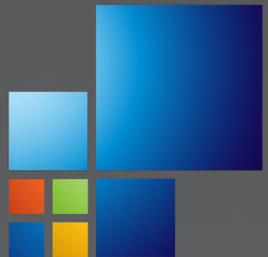
Software Engineer, Frayman Group

Microsoft Regional Director

Alex.Krakovetskiy@gmail.com

<http://msug.vn.ua>, <http://wp7rocks.com/>





Меняем правила игры

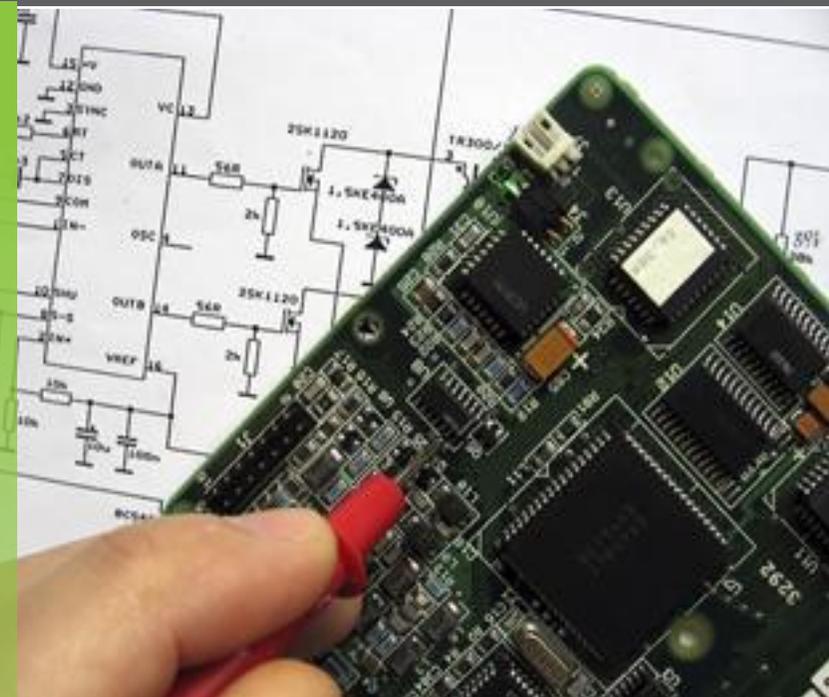
Новый подход с WP7



ДИЗАЙН:
ОРИЕНТИРОВАН НА
КОНЕЧНОГО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



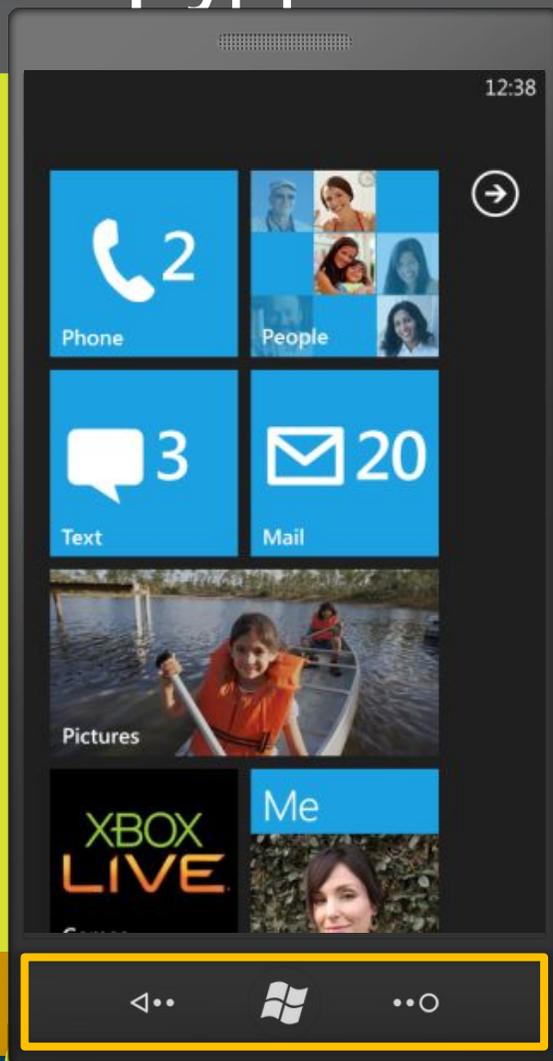
ПЛАТФОРМА:
НАСЫЩЕННЫЕ И
ПРОСТЫЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ



ОБОРУДОВАНИЕ:
ЕДИНЫЕ
СТАНДАРТЫ

Оборудование

800 или 480



480 или 320

Capacitive touch

4 и более контактных точек

Сенсоры

A-GPS, Accelerometer, Compass, Light, Proximity

Камера

5 МП и более

Мультимедиа

Единые спецификации, Codec acceleration

Память

256MB RAM и более, 8GB Flash и более

GPU

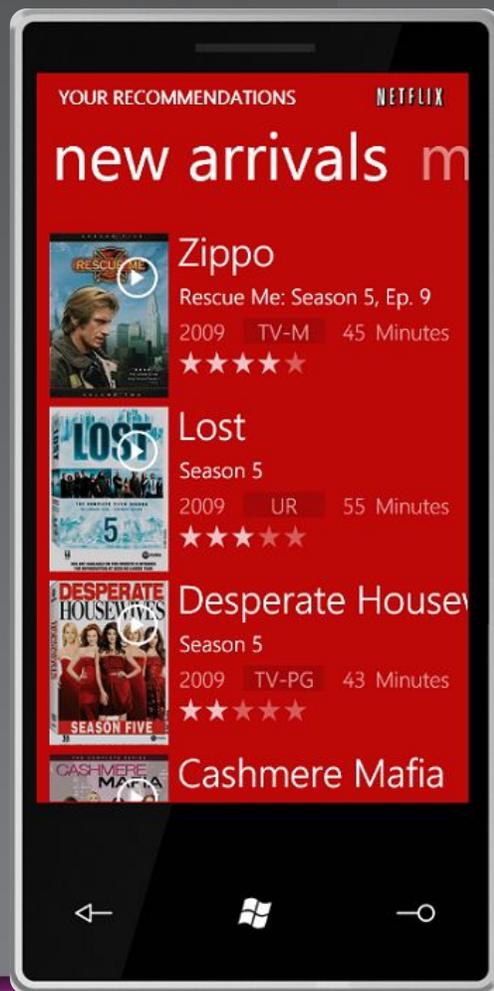
DirectX 9 acceleration

CPU

ARMv7 Cortex/Scorpion и более

- • **Аппаратные кнопки** | Back, Start, Search

Единая экосистема



НАСЫЩЕННЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Интерактивные возможности Silverlight

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА РАЗРАБОТКИ

Инструменты > сообщество > дистрибуция

ЕДИНЫЙ МАГАЗИН ПРИЛОЖЕНИЙ

Канал доставки потребителю

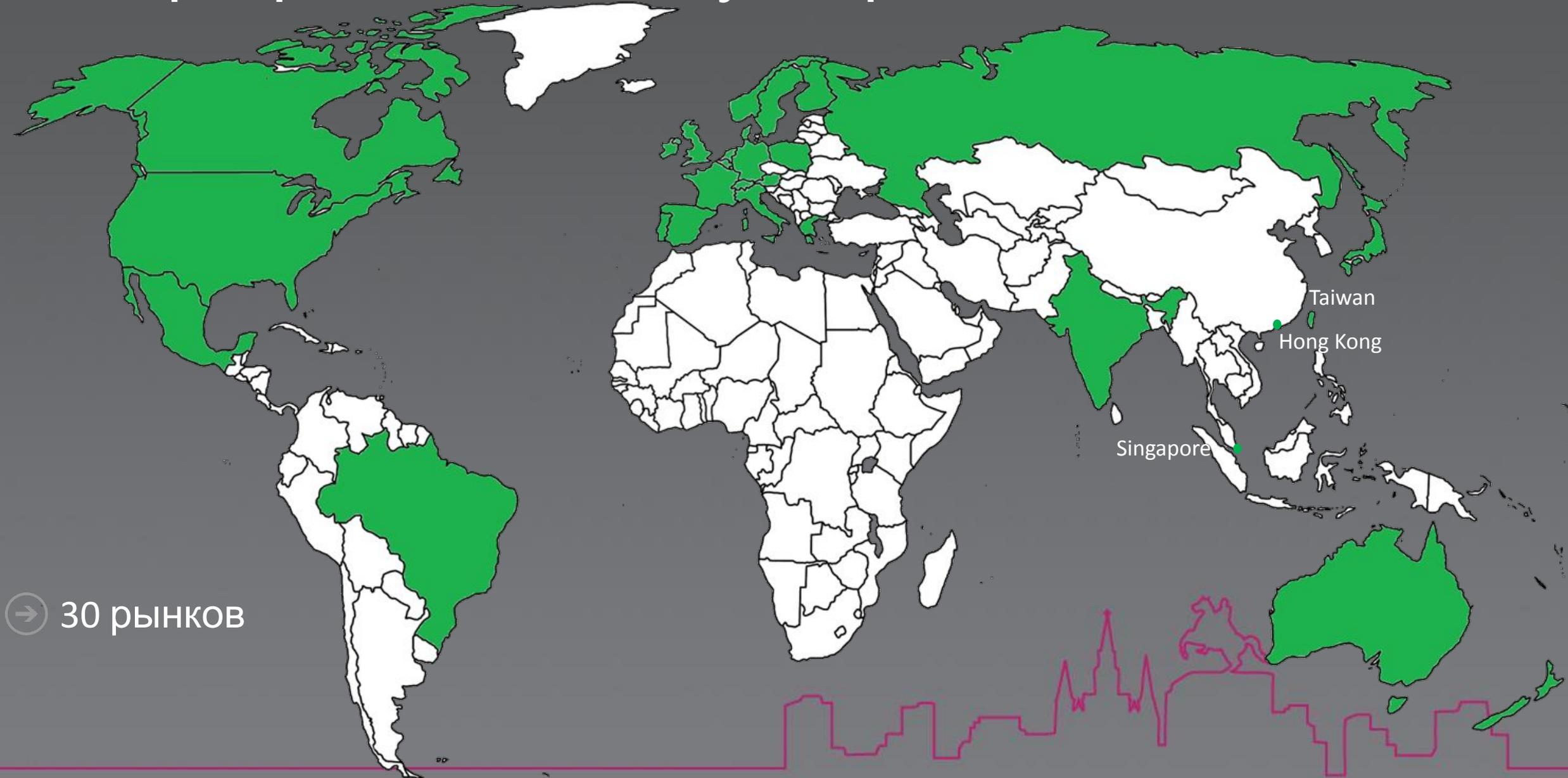
МОЩНЫЕ И ЗНАКОМЫЕ СРЕДСТВА

Visual Studio, Expression Blend, Silverlight, и XNA

«3 ЭКРАНА»

Единые приложения на телефоне, браузере и десктопе

Где разработчики могут зарабатывать деньги



Windows Phone 7 Marketplace

An Overview

ПОЛНАЯ ДОСТУПНОСТЬ

- Доступ ко всем пользователям WP7
- Единый магазин для устройства и PC
- Ежедневные локальные промо приложений

СВЯЗЬ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

- Trial API
- Бизнес модель и поддержка биллинга
- Push Notification и обновления

ЛЕГКОЕ УПРАВЛЕНИЕ БИЗНЕСОМ

- Единые портал самообслуживания
- Прозрачные политики, открыты к 3rd party сервисам
- Сервис бета-дистрибуции



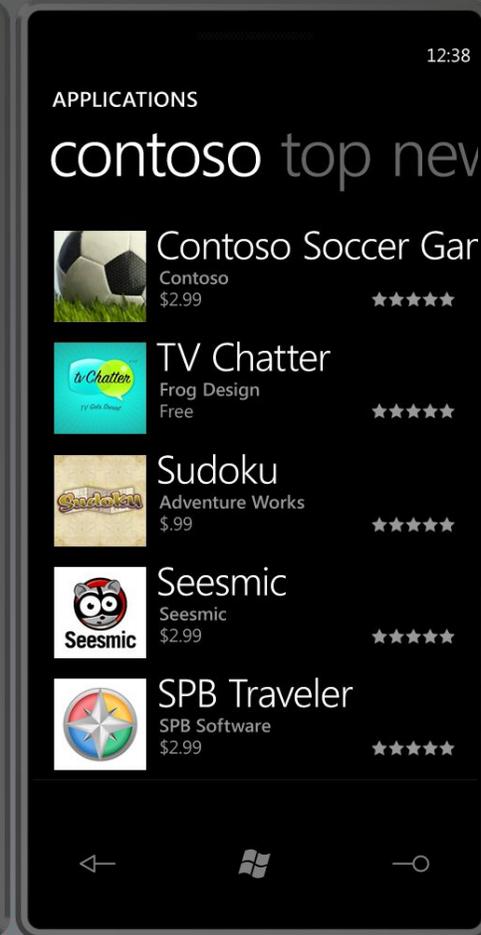
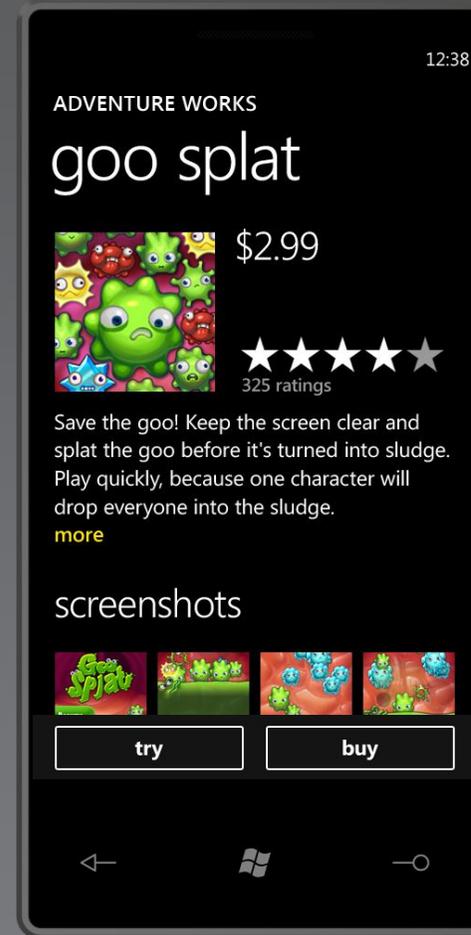
Полная доступность

- Всемирный доступ
- Единый канал доставки ПО
- По умолчанию на Quick Start
- Активное промо
- Поиск по одной кнопке
- Поиск по категории, жанру ...



СВЯЗЬ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

- Trial API – конверсия
- Поддержка кредитных карт и мобильные платежи (не везде)
- 70% прибыли ваша
- Платные, freemium, ad funded и бесплатные приложения
- Push Notifications и Dynamic Tiles
- Автоматические обновления



Детали программы

- Бесплатные инструменты!
 - \$99 в год, а студентам – бесплатно
 - Нет ограничений на платные приложения
 - 100 (было 5) бесплатных приложений
- И...

Это все!



Бета-дистрибуция



- Доставка вашего приложения ограниченной группе пользователей для обратной связи
- Прямая ссылка на приложение будет доставлена по почте и привязана к LiveID
- Бета-период будет коротким и фиксированным



Портал разработчика

- Изучение...
- Сборка...
- Публикация...
- Зарабатывание
- ...

The screenshot shows the Windows Phone Developer Portal. At the top, there's a navigation bar with 'Developer Home', 'Your apps', 'Resources', 'Forums', and 'Help'. A search bar is on the right. The main content area features a large banner for 'Distribute your applications to Windows Phone users worldwide.' with a prominent 'Register' button. Below this, there's a section for 'Developing for Windows Phone 7 Series' with links to download the SDK, learn about the developer program, and check out the Marketplace for Mobile. To the right, there's an 'Announcements' section with a 'Developer Blog' section below it. The bottom of the page includes 'Developer Programs' and social media links for Facebook, Twitter, and YouTube.

<http://developer.windowsphone.com>

Процесс публикации

Application and Game Submission



App submission



App Packaging & Validation



Marketplace

Windows Phone 7 Deployment Service

Add Metadata



Apply Test Criteria



Sign



Критерии тестирования

→ technical validation

→ policy validation

→ market validation



<http://go.microsoft.com/?linkid=9730558>

Разблокирование телефона для разработчика



- Разблокирование обычного телефона
- Управление устройствами через портал
- 3 устройства в год
- 1 устройство в года для студентов

Две платформы разработки



Microsoft®
Silverlight™

- Modern XAML/event-driven application UI framework
- Rapid creation of visually rich apps
- HTML/Javascript
- Mature, robust, widely deployed technology

ПРИЛОЖЕНИЯ
(и игры)



- High performance game framework
- Rapid creation of multi-screen 2D and 3D games
- Rich content pipeline
- Mature, robust, widely adopted technology spanning Xbox, Windows, and Zune

ИГРЫ
(и приложения)

Silverlight на Windows Phone 7

Начинается с Silverlight 3

↑
Улучшенная производительность

Интеграция средств ввода

Графическое ускорение и сенсоры

Интеграция с моделью приложений ОС

Облегченные ограничения «песочницы»

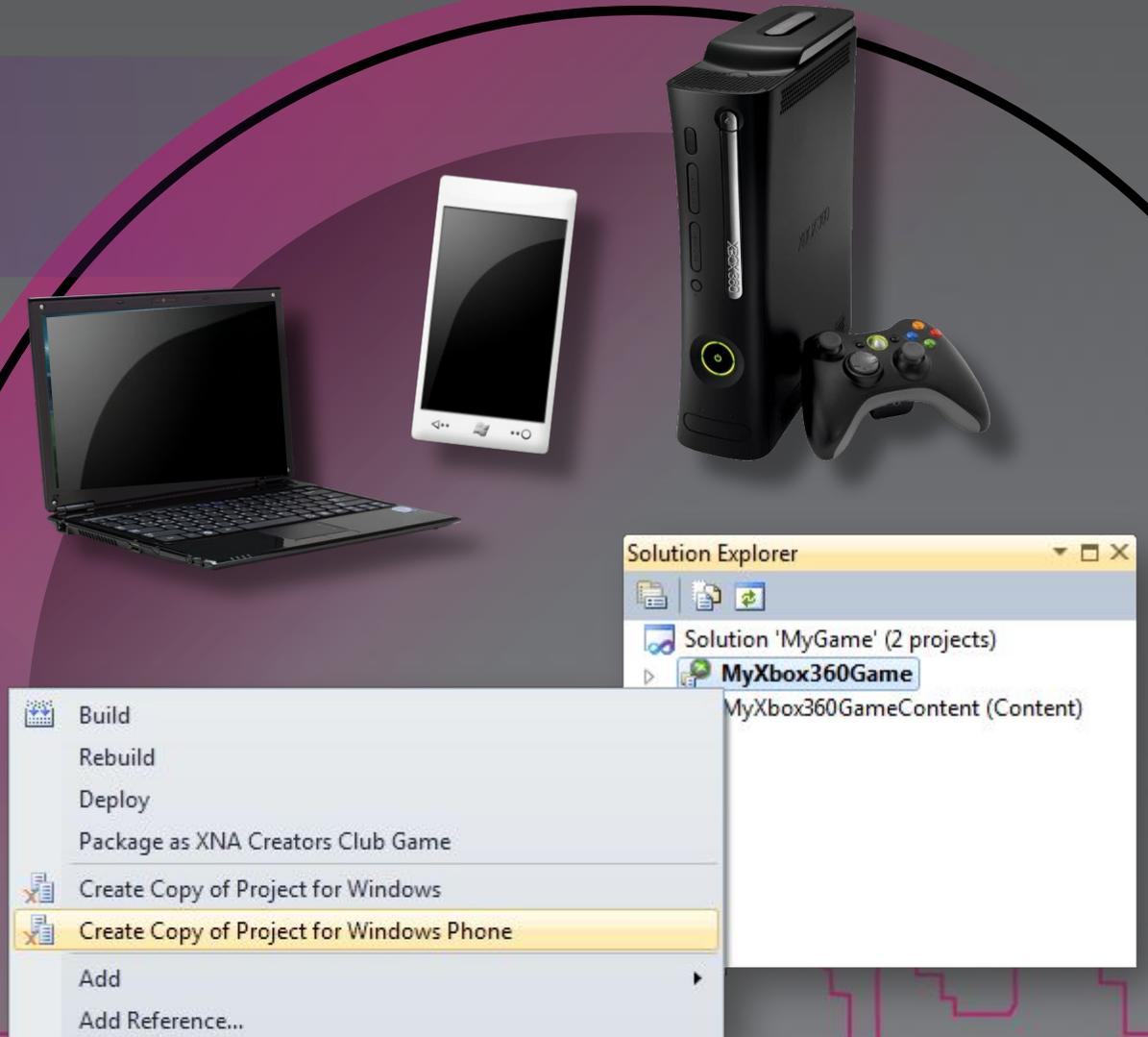


Разработка на «три экрана»

XNA Framework создана для кросс-платформенности

Меньше времени для большего охвата

Проектная синхронизация между платформами



Взаимодействие дизайнера и разработчика

Дизайнер

DESIGNER



- Инструментарий Microsoft для дизайнеров и разработчиков
- Декларативная разработка с помощью XAML

Разработчик

DEVELOPER



Создает



Добавляет бизнес логику



Microsoft Visual Studio 2010 Express for Windows Phone

The screenshot shows the Microsoft Visual Studio 2010 Express for Windows Phone interface. The main window displays the code editor for `AddDVD.xaml.cs`. The code is as follows:

```
void rbSearchSelection_Checked(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    RadioButton rb = sender as RadioButton;

    textRequired.Visibility = rb.Equals(rbManual) ? System.Windows.Visibility.Collapsed : System.Windows.Visibility.Visible;
    textEntered.Visibility = rb.Equals(rbManual) ? System.Windows.Visibility.Collapsed : System.Windows.Visibility.Visible;
    btnFind.Visibility = rb.Equals(rbManual) ? System.Windows.Visibility.Collapsed : System.Windows.Visibility.Visible;
    btnEnterNew.Visibility = rb.Equals(rbManual) ? System.Windows.Visibility.Visible : System.Windows.Visibility.Collapsed;

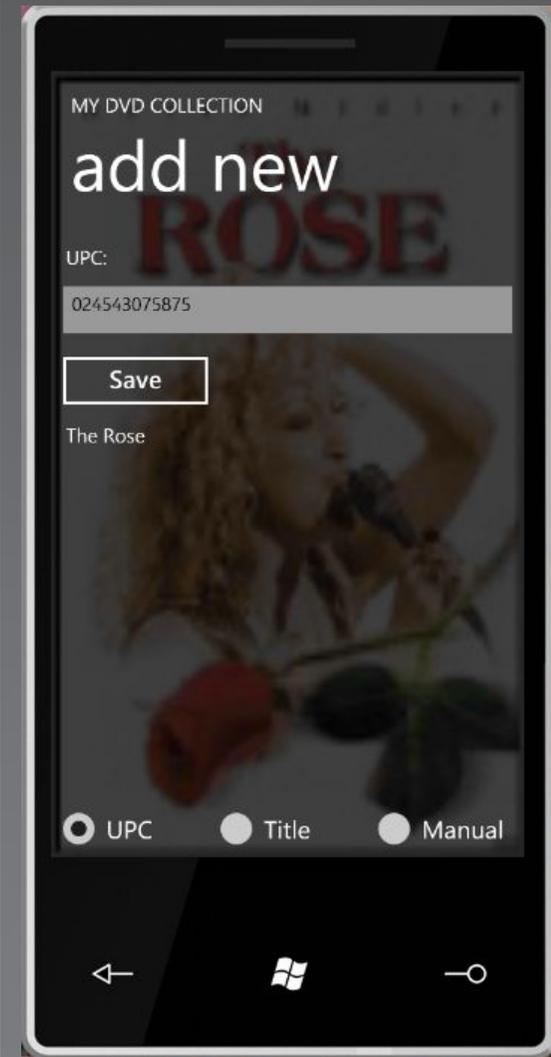
    if (rb.Equals(rbUPC))
    {
        textRequired.Text = "UPC:";
        textEntered.InputScope = new InputScope()
    }
}
```

The **Locals** window shows the following data:

| Name | Value | Type |
|---------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| dvd | {MyDVDCollection.BusinessLogic.Dvd} | MyDVDCollection.BusinessLogic.Dvd |
| AspectRatio | "1.85:1" | string |
| Format | "DVD" | string |
| ImageLocation | "http://images.bestbuy.com/BestBuy_US/images/prod..." | string |
| Length | 125 | int |
| Name | "The Rose" | string |
| Plot | "Bette Midler stars as Rose in this somber drama looseh..." | string |
| ReleaseDate | "2003-08-19" | string |

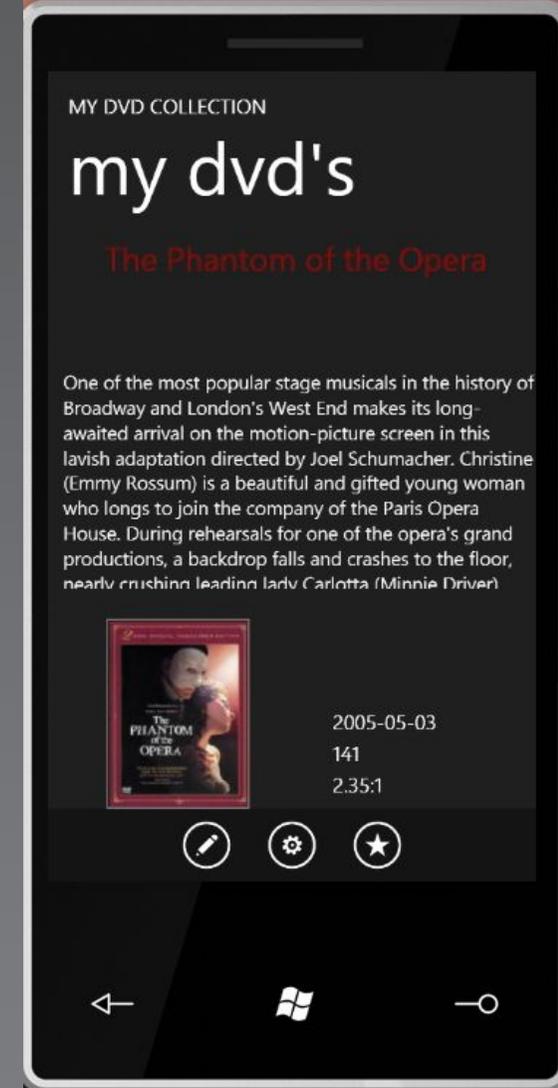
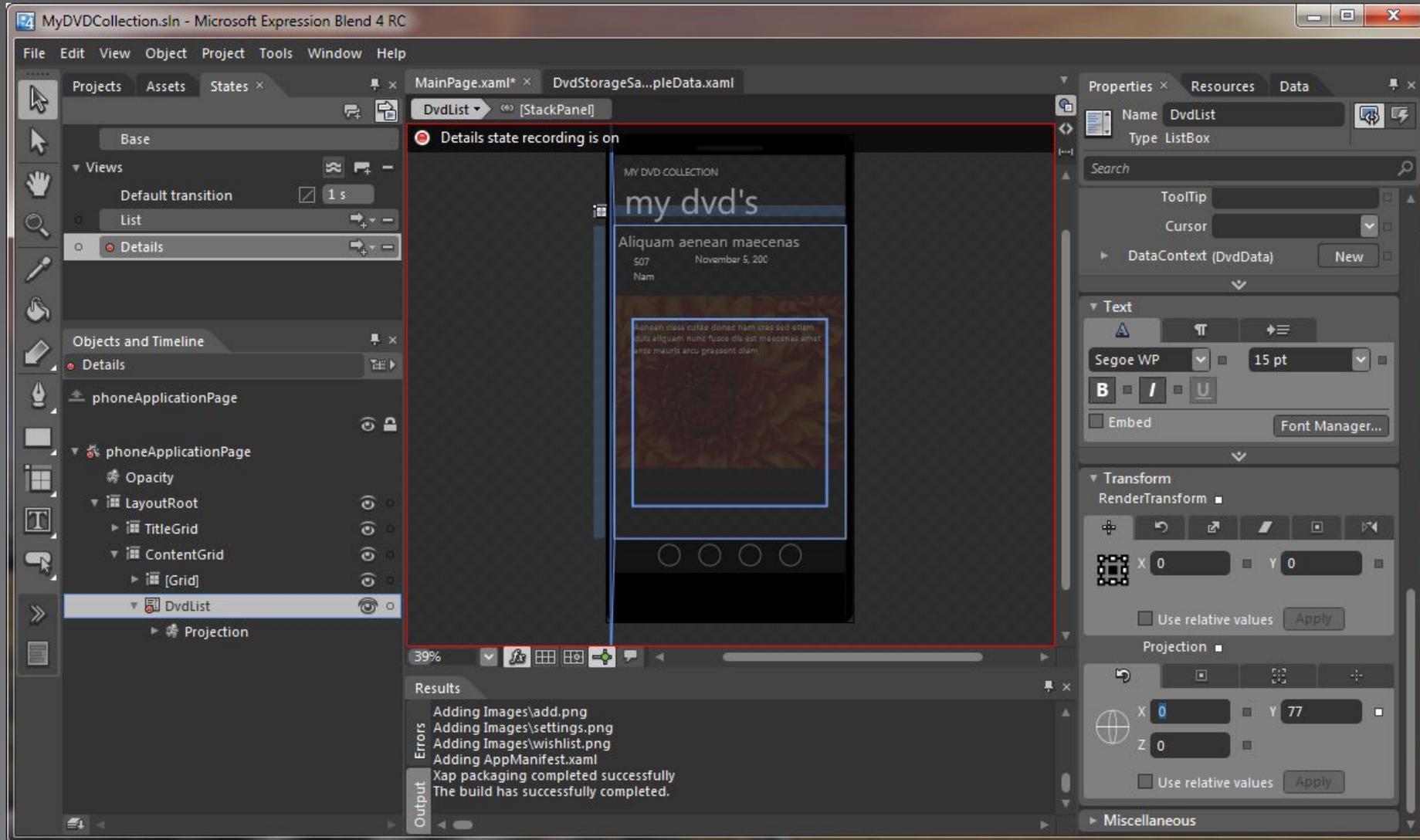
The **Call Stack** window shows the following stack:

| Name | Lang |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| MyDVDCollection.dll!MyDVDCollection.AddDVD.rbSearchSelection_Checked(object sender, Sy... | C# |
| System.Windows.dll!System.Windows.Controls.Primitives.ToggleButton.OnChecked(System.V... | |
| System.Windows.dll!System.Windows.Controls.RadioButton.OnChecked(System.Windows.Ro... | |
| System.Windows.dll!System.Windows.Controls.Primitives.ToggleButton.OnIsCheckedProperty... | |
| System.Windows.dll!System.Windows.DependencyObject.RaisePropertyChangedNotifications(S... | |
| System.Windows.dll!System.Windows.DependencyObject.SetValueInternal(System.Windows.D... | |
| System.Windows.dll!System.Windows.DependencyObject.SetValueInternal(System.Windows.D... | |
| System.Windows.dll!System.Windows.DependencyObject.SetValue(System.Windows.Depende... | |



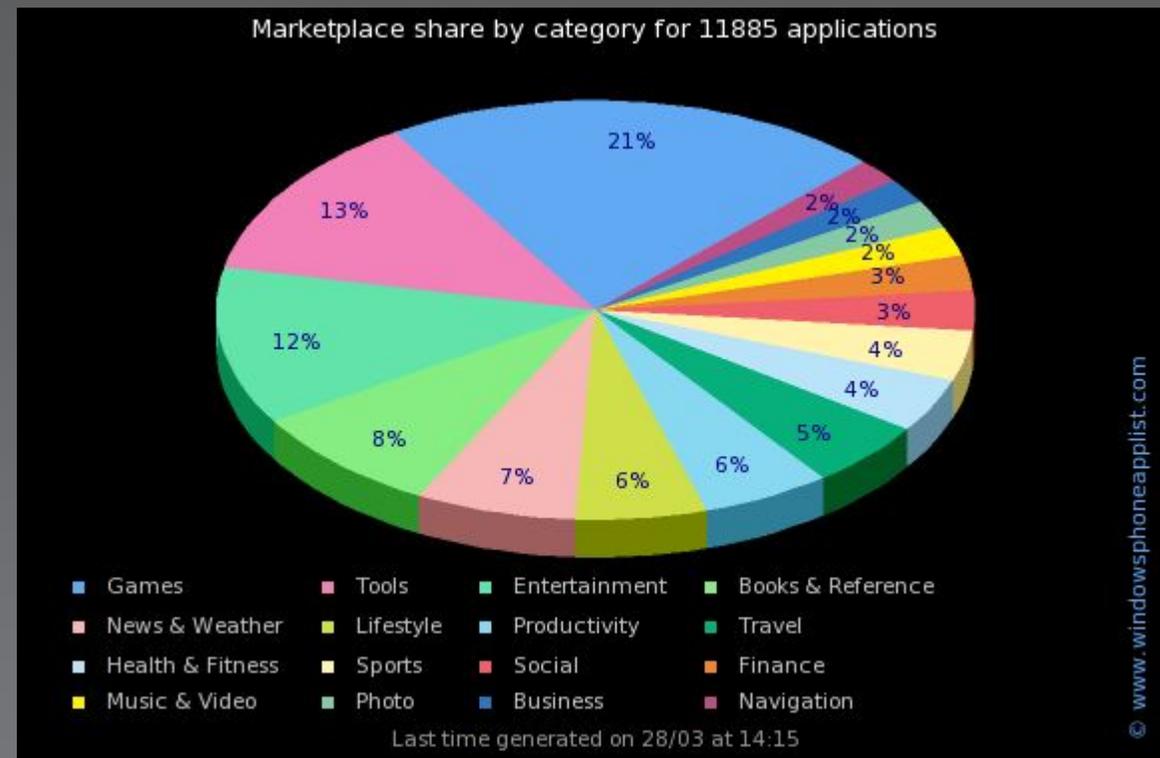
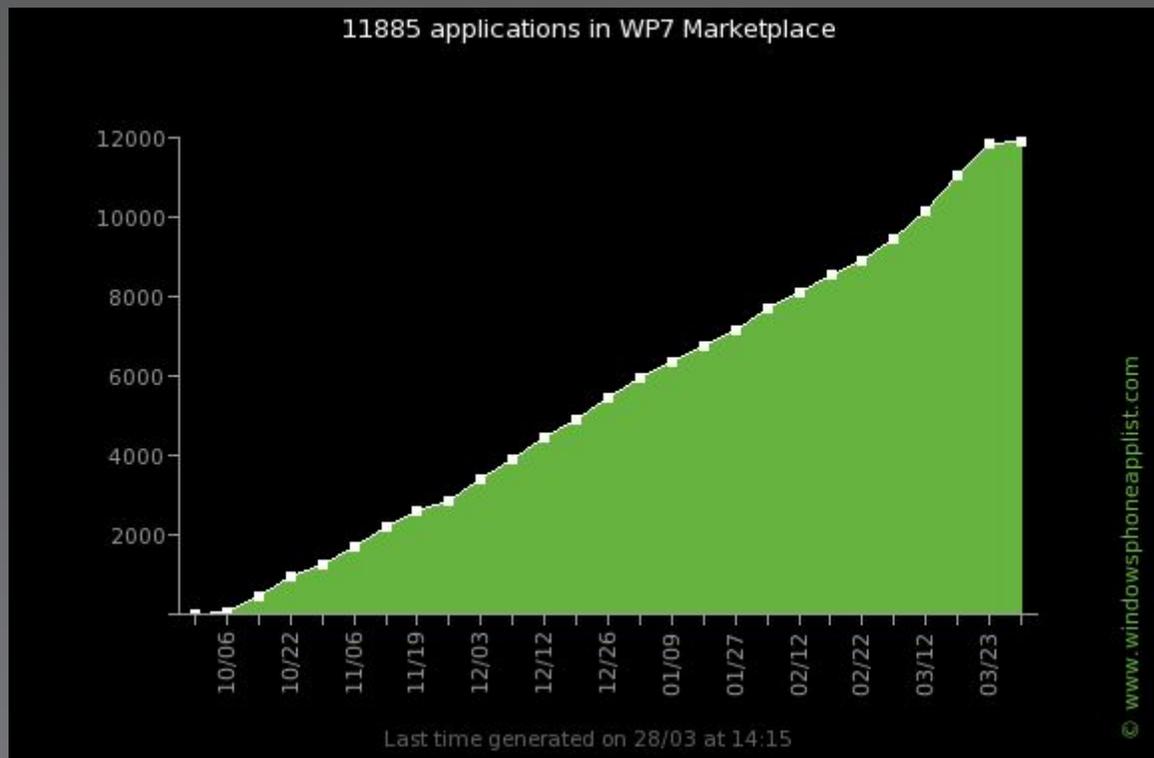
Microsoft Expression Blend for Windows Phone

Look and Feel



Marketplace

Цифры и статистика



Количество разработчиков: 4700

36% бесплатных приложений, 27% платных с триальным периодом, 37% платных приложений

Что можно делать уже сейчас

- Регистрация в Marketplace – <http://marketplace.windowsphone.com>
- Установка инструментов – <http://developer.windowsphone.com>
- Windows Phone 7 Rocks! – <http://wp7rocks.com/>
- Тестирование на эмуляторе



Windows® Phone 7 Series

другой
вид телефона

Создан для
жизни в движении



Создавать
интегрированные
решения
и получать прибыль

Спасибо за внимание!



<http://wp7rocks.com>

<http://msug.vn.ua>

<http://twitter.com/msugvnua>

Alex.Krakovetskiy@gmail.com

