



silverlight



Microsoft®  
Silverlight™

SILVERLIGHT™





# czym jest silverlight?

„web application framework”

WPF/E

Kwiecień 2007 – 1.0

Kwiecień 2010 – 4.0





# główne paradygmaty

Oddzielenie warstwy widoku i zachowania

Data Binding

„Everywhere”





## Windows

Internet Explorer

Firefox / SeaMonkey

Opera (nieoficjalnie)

Chrome (4.0)

Safari

Mac OS X (Firefox + Safari)

Teoretycznie Linux (Moonlight)

Windows Mobile (Skyfire)

Windows Phone 7

Symbian S60v5 / Symbian^1 (CTP)

# rozdzielenie warstw

## XAML

```
<UserControl x:Class="SilverlightApplication1.MainPage"
  xmlns="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml/presentation"
  xmlns:x="http://schemas.microsoft.com/winfx/2006/xaml"
  xmlns:d="http://schemas.microsoft.com/expression/blend/2008" xmlns:mc="http://schemas.microsoft.com/2003/Serialization/Ignore"
  mc:Ignorable="d" d:DesignWidth="640" d:DesignHeight="480">
  <Grid x:Name="LayoutRoot">
    <Button Content="Hello world!" Click="Button_Click" />
    <TextBox Text="Some text" Width="20" Margin="20,0,20,0" />
  </Grid>
</UserControl>
```

## C# lub Visual Basic

```
public MainPage()
{
    InitializeComponent();
}

private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    MessageBox.Show("Wake up, Neo.");
}
```



# rozdzielenie warstw

## XAML

Podobny do HTML-a

Oparty na XML-u

Różnorakie

- zagnieżdżanie

- znaczników

Kontrolki, ich style,  
animacje

## C#

Co to jest C#?

Zachowanie – rzecz dla  
programisty



# data binding

Podłączanie danych z jednej kontrolki do drugiej

Automatyczne aktualizacje

Bez grama kodu C#, tylko XAML





# data binding

{Binding value, Element element}

Wiązanie do źródeł danych

Szablony danych

DataContext





# narzędzia

Visual Studio 2008 + Silverlight Tools

Expression Blend

Visual Studio 2010





popularny?

Nie.

Flash jest wiodącą platformą tego typu.





popularny?

vod.onet.pl

Transmisja z igrzysk w Pekinie

Tysiące mniejszych i większych wdrożeń

Deep Zoom, Photosynth





# dla czego tak?

Jeśli ktoś zna WPF/C#, poczuje się jak w domu.  
Aplikacje można „wyjąć” z przeglądarki.  
Windows Phone 7





# dla czego nie?

Kolejne zamknięte, własnościowe rozwiązanie.  
Kolejna wtyczka do przeglądarki.  
Ta wieloplatformowość jest teoretyczna.





więcej?

Silverlight.net

