



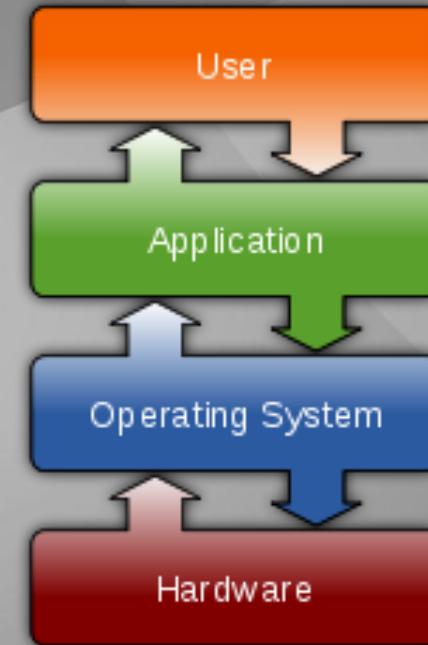
# 1.Основни понятия. Видове приложения с .NET. Среда за разработка.

Мирослав Мирославов  
@mmiroslavov  
#telerik



# Основни понятия

- **Хардуер (hardware)**
- **Операционна система**
  - Интерфейс, чрез който потребителят използва ресурсите на компютъра.
  - Среда в която се изпълняват програми.
- **Програма – приложение – софтуер.**
  - Системен софтуер
  - Софтуер за програмисти
  - Приложение (application software)





# Основни понятия

- Език за програмиране – език създаден, за да изразява изчислителните възможности на машина (компютър)
  - Езици от различни нива
  - General Purpose vs. Domain Specific езици
  - Императивен - последователност от команди към машината (**КАК** би трябвало да се изчисили резултатът)
    - C++, C#
  - Декларативен – описание на **КАКЪВ** би трябвало да бъде резултатът от изпълнение на кода
    - XAML, HTML



# Основни понятия

- **Компилатор** – програма, която трансформира даден език към друг.
  - Най-често се компилира до двоичен код за изпълнение (**binary executable** – exe).
- **Интерпретатор** – програма, която изпълнява инструкции написани на даден език.



# Основни понятия

- **Платформа (Framework)** - абстракция улесняваща програмистите, чрез набор от общ код, готова функционалност и добри практики.
  - Готови **библиотеки** с функционалност
  - Application Programming Interface (**API**)
  - Програма изпълняваща друга програма – **виртуална машина**(CLR, JVM)
- **Integrated Development Environment (IDE)** – среда за разработка на софтуер
  - Редактор за програмен код.
  - Компилатор/Интерпретатор
  - Builder
  - Debugger



# Видове приложения с .NET

- **Desktop (Windows) приложения** – изпълняват се на потребителската машина
  - **Console Application** – приложения използващи стандартния вход/изход на ОС.
  - **Windows Forms** – набор от технологии, компоненти и контроли за разработка на приложения с графичен интерфейс.



# Видове приложения с .NET

- **Windows Presentation Foundation (WPF)** – иновативен начин за разработка на Windows приложения
  - Разделение между потребителският интерфейс и кода за интеракция
  - XAML – XML базиран език за описание на потребителски интерфейс
  - Богати потребителски приложения (RIA)
  - Три-измерни приложения (3D) използващи DirectX
  - Възможност за хостване на приложение в Browser



blu client

Home

Stackoverflow SL 5 min  
Questions related to Installing Silverlight on Mac <http://bit.ly/bajo1X>

The Big Man 7 min  
#TechNews BT seeks freeze on piracy cases <http://bbc.in/cFfdsP>

The Big Man 14 min  
#SEO More Men Using Online Coupons <http://bit.ly/9I5coW>

Microsoft 27 min  
In 2010, Microsoft donated \$603 million cash/software for Tech for education & workforce development <http://bit.ly/bb4Qac>

Brian\_Henderson 27 min  
announcements on [@PDCevent](#) Session Track coming this week. - via: [@teched\\_europe: #TEE10 #PDC10](#)

DevExpress 29 min  
ASP.NET HTML Editor Validation (coming)

98 @ ★ ↗ 📧 💬

Search Home New Tweet



# Видове приложения с .NET

- **Уеб приложения** – намират се и изпълняват на отдалечен сървър, потребителят взаимодейства с тях с помощта на browser чрез http протокол през internet.
  - **ASP.NET** – платформа (Framework) за разработка на Server-side web базирани приложения(internet страници)
  - **ASP.NET MVC** – нова платформа базирана на популярния шаблон – Model-View-Controller (MVC)
    - за изграждане на потребителски интерфейс
  - **Silverlight\*** – платформа за създаване на RIA (Rich Internet App.) приложения. Изпълняват се при клиента от виртуална машина (**Browser plug-in**)

Post an update from mmiroslavov

Search twitter



All

Accounts

- Home
- Private
- Replies
- Sent

mmiroslavov

Channels

Directory

Twitter Trends



Home



**StackoverflowSL** Questions related  
to Installing Silverlight on Mac  
<http://bit.ly/bajo1X>

just now via [twitterfeed](#)

237 / 1 / 4,635



**kenkaiseo** [#TechNews](#) BT seeks  
freeze on piracy cases <http://bbc.in/cFfdsp>

1 minute ago via [twitterfeed](#)

28,855 / 29,201 / 8,851



**xda** **developers** Windows Mobile:  
KD-Font for Windows Mobile  
Updated <http://bit.ly/b0d9NA>

1 minute ago via [XDA-Developers](#)

20,284 / 67 / 1,603



**Microsoft** In 2010, Microsoft  
donated \$603 million cash/software  
for Tech for education & workforce  
development <http://bit.ly/bb4Qac>

21 minutes ago via [CoTweet](#)

133,945 / 270 / 1,973



**brian\_henderson** announcements  
on [@PDCevent Session Track](#)



English ▾



Sign In | Join

Home

Get Started

Learn

Showcase

Community

Forums

Search Silverlight.NET



## Microsoft® Silverlight

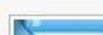
Silverlight is a powerful development platform for creating engaging, interactive user experiences for Web, desktop, and mobile applications when online or offline.

- [Learn why Silverlight is right for you](#)
- [Get Started with Silverlight](#)
- [Silverlight for Windows Phone](#)
- [View Community Samples](#)
- [Video Tutorials](#)
- [Silverlight Books](#)

### News



[Windows Phone 7 Tutorials](#)  
Monday, Oct 04  
Check out our Windows Phone 7 Tutorials to help you get started developing for this exciting new platform



[5 New Community Samples](#)

### Blogs



[Windows Phone 7 Launch Events. Oh, and a Chance to Win a Free Windows Phone!](#)  
Monday, Oct 04 — John Papa  
October 12th is the big day. That's the date for the Windows Phone 7 Developer Launch event....



[There's no substitute for](#)

### ZIP Code Lookup

This app allows you to lookup any ZIP code in the US and find out what kind of people live there ...



**SHOWCASE**  
Light Up The Web!

### Fastest Silverlight Data Chart





# Видове приложения с .NET

- **Други приложения**

- **Windows Communication Foundation (WCF)** – набор от технологии за създаване на internet услуги.
- **Windows Workflow Foundation (WFF)** – набор от технологии за създаване на приложения за управление на процеси (workflows).



# Видове приложения с .NET

- **Windows Services** – програми изпълнявани от ОС (Windows) без потребителски интерфейс, които изпълняват задачи на заден план.
- **.NET Compact Framework** – платформа за създаване на .NET приложения за Windows Mobile (Smartphones, Pocket PCs).
  - Silverlight го измести.



# Среда за разработка

- Microsoft Visual Studio 2010
  - платена среда.
  - Съществува и бесплатна версия – VS Express Edition.
  - може да се изтегли с университетски акаунт от  
[http://msdn62.e-academy.com/elms/Storefront/Home.aspx?campus=klmo\\_fmi](http://msdn62.e-academy.com/elms/Storefront/Home.aspx?campus=klmo_fmi)



# Visual Studio

DEMO



# Благодаря за Вниманието

Въпроси

?