



DEVELOPER KEYNOTE

...THE CORE OF THINGS

Michal Altair Valášek  altairis

Development & Security Consultant | Altairis, s. r. o.

Microsoft Most Valuable Professional



michal.valasek@altairis.cz | ask.fm/ridercz

16.–19. května 2016

Tech·Ed
DevCon 

PRAHA 2016

ASP.NET 5 CORE 1.0

RESTART PLATFORMY

.NET 1.0 byl zveřejněn 13. února 2002

Hlavní principy .NET Core

Developer Keynote: ...the core of things

Open source, open development

- Licencováno pod Apache 2.0
 - OSI certified
 - Lze užívat, šířit, modifikovat...
- Všechno najdete na GitHubu
 - <https://github.com/aspnet/Home>
 - Kdokoliv se může zapojit do vývoje
- Open development proces
 - Design documents, issues... vše je veřejné
- S uzavřenou platformou se dnes daleko nedostanete...

Multiplatformní, tentokrát doopravdy

- Microsoft .NET Framework
 - CLR je multiplatformní, ale framework nad ním často nikoliv
 - Řada konstrukcí je jenom tenká vrstva nad Win32 legacy API
 - Typický příklad: System.Web a vše, co se týká IIS
 - Existuje alternativní runtime (Mono), ale je v praxi nepoužitelný
- .NET Core
 - DNX je multiplatformní a vše je postaveno nad ním
 - Windows, Linux, Mac OS X – first class citizens
 - Výjimkou funkce specifické pro danou platformu
 - např. přístup k registrům Windows

Streamlined development

- Kde to bylo možné, byl kód významně zjednodušen
 - Odstranění legacy kódu
 - Různé compatibility hacky se starým SW a technologiemi
 - Funkce, které se neosvědčily
- Nový runtime je menší a jednodušší
 - Výhodné pro deployment s omezenými prostředky
 - Cloudové služby
 - Malá zařízení s omezeným výkonem
 - Windows Nano Server
 - Modulární přístup – všechno je v NuGet balíčcích
 - Koexistence několika runtime vedle sebe v různých aplikacích

Kompatibilita se zbytkem světa

- Použití existujících open source řešení místo vlastních kopií
 - Bower, Grunt, Gulp...
 - Ne vždy pozitivní efekt – zejména pro stávající vývojáře
- Odstranění závislosti na Visual Studiu
 - Lze používat jakýkoliv editor
 - Vše podstatné lze udělat z příkazové řádky
- Visual Studio Code
 - Editor, ne IDE
 - Multiplatformní open source

Nová struktura projektu

ASP.NET 1.0

(Visual Studio .NET)

- Explicitní určení položek v projektu

ASP.NET 4.0

(Visual Studio 2010)

- **Novinka!** Web Application projects
- Explicitní určení položek v projektu

ASP.NET 2.0

(Visual Studio 2005)

- **Novinka!** Web Sites
- Vše co je ve složce je v projektu
- **Není nutná** rekompile

ASP.NET Core 1.0

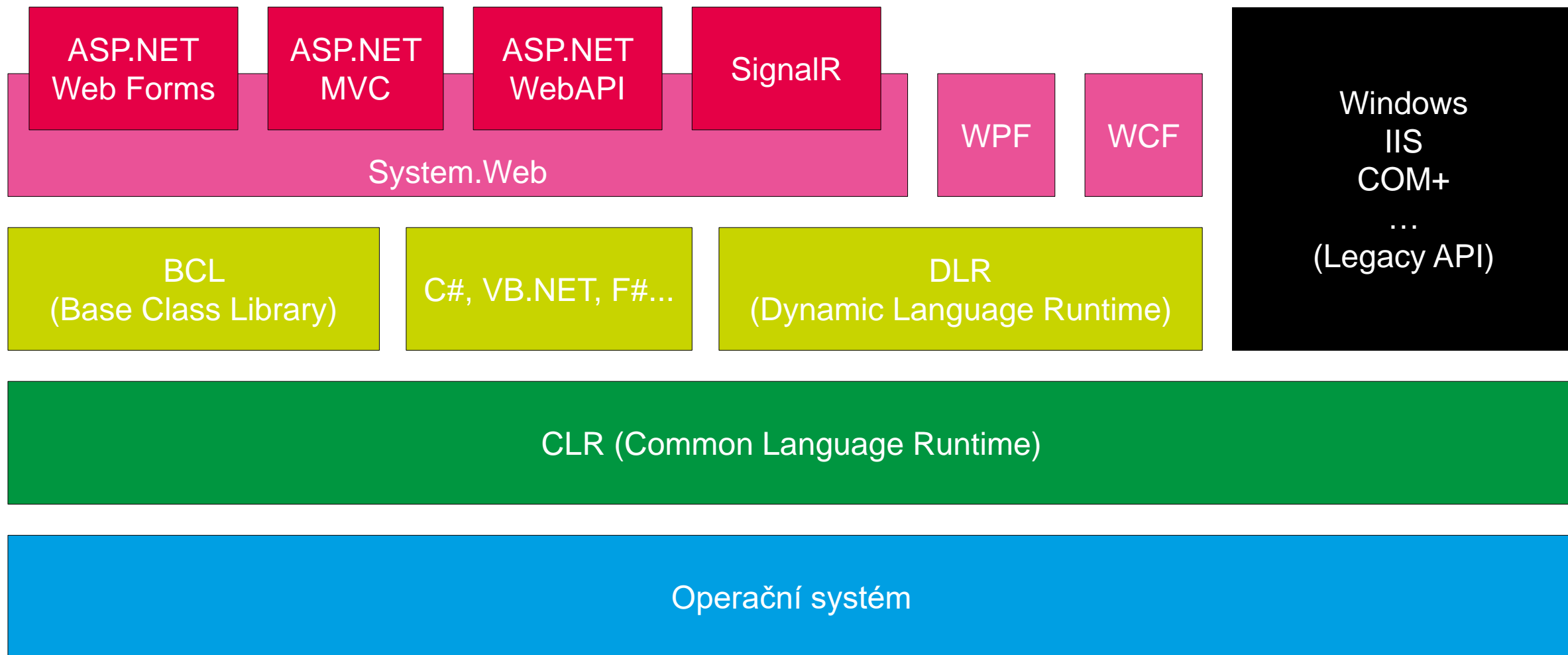
(Visual Studio 2015)

- **Novinka!** JSON projekty
- Vše co je ve složce je v projektu

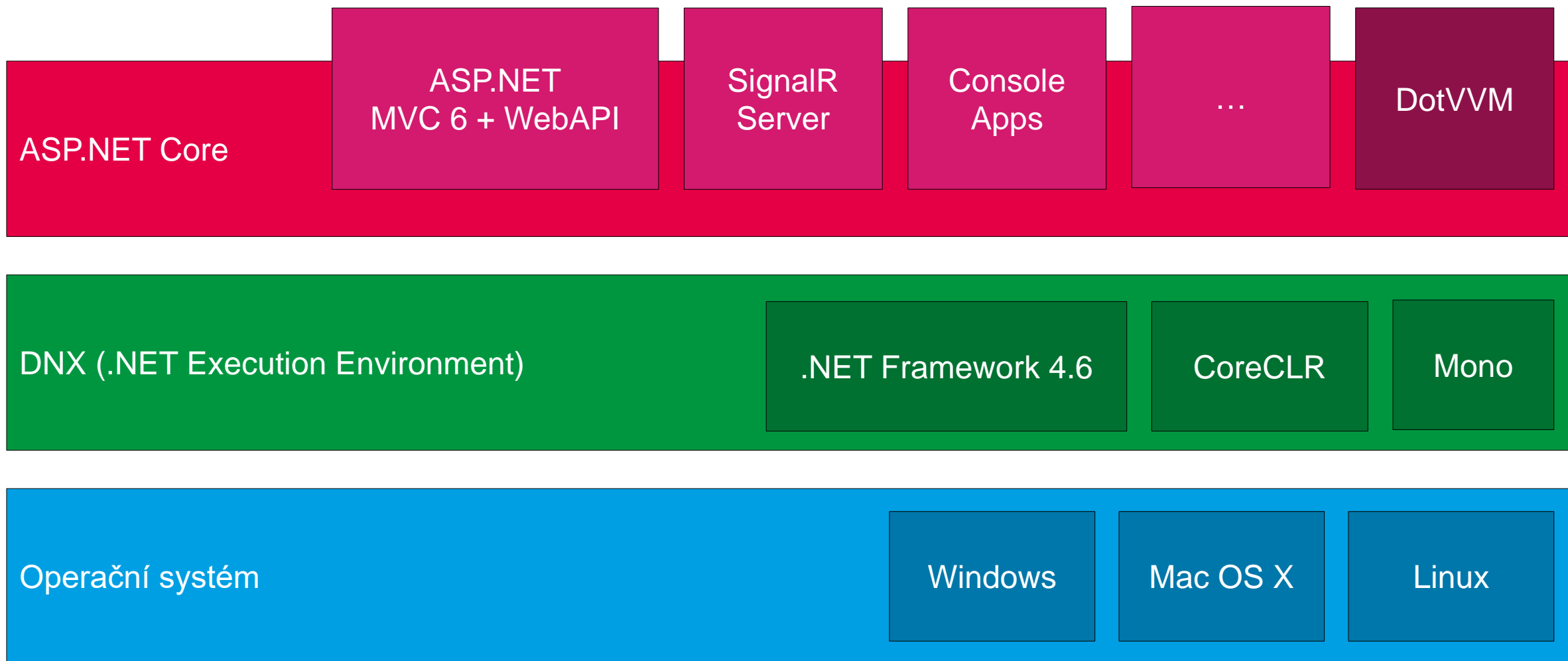
Cesta k DNX

.NET Execution Environment

.NET Framework 4.5



ASP.NET Core



Který DNX použít pro ASP.NET Core?

- **.NET Framework 4.6** **RTM**
 - Největší možnosti, nejširší kompatibilita, production ready
 - Reference source only
 - Pouze pro Windows
- **.NET Core (CoreCLR)** **RC2** **OSS**
 - Nejnovější, modulární open source runtime
 - Streamlined architektura, omezené možnosti (zatím)
 - Windows, Linux, Mac OS X
- **Mono** **RTM** **OSS**
 - Open source runtime třetí strany
 - Více se podobá plnému .NET Frameworku
 - Windows, Linux (vč. ARM), Mac OS X

Odkazy a zdroje

The screenshot shows the Microsoft .NET website. At the top, it says ".NET" and "Any developer, any app, any platform". Below this, there are three columns: "Windows development", "Cross-platform apps", and "Mobile apps". Each column has a brief description and a "Learn more" link. At the bottom, there are three "Download" buttons for ".NET Framework 4.6.1", ".NET Core", and "Xamarin".

The screenshot shows the GitHub repository page for "aspnet". It features a list of repositories including "Docs", "Entropy", "KestrelHttpServer", and "NodeServices". Each repository has a title, a short description, and a commit count. A "People" section on the right shows a grid of contributor avatars.

dot.net

Domovská stránka platformy .NET

docs.asp.net

Dokumentace k ASP.NET Core

The screenshot shows the ASP.NET Core documentation page. It has a search bar at the top and a navigation menu on the left. The main content area is titled "ASP.NET Core Documentation" and includes a "Attention" section with a warning icon and a "Note" section with a note icon. Below these are "Topics" such as "Getting Started" and "Tutorials".

The screenshot shows the GitHub repository page for ".NET Foundation". It lists repositories like "core-docs", "dotnet.github.io", and "roslyn". Each repository has a title, a short description, and a commit count. A "People" section on the right shows a grid of contributor avatars.

github.com/aspnet

github.com/dotnet

Vývojové informace k ASP.NET Core, .NET Core, EF Core...



altairis

dotazy



www.aspnet.cz

www.rider.cz

facebook.com/rider.cz

twitter.com/ridercz

ask.fm/ridercz

youtube.com/altairiscz

michal.valasek@altairis.cz