



ASP.NET Core 1.0:

KONFIGURACE APLIKACÍ

Michal Altair Valášek 


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

Konfigurace v .NET ≤4.5

- Založena na XML souborech
 - `machine.config`
 - `web.config`
 - ...
- Hierarchicky organizovaná
- Strongly-typed konfigurační sekce
- Trojjediná koncepce:
 - Konfigurace platformy (IIS, `system.webServer`)
 - Konfigurace frameworku (`system.web`, ...)
 - Konfigurace aplikace (`appSettings`, vlastní sekce)

Konfigurace v ASP.NET Core

- Key-Value architektura
 - S volitelnou objektovou nástavbou
- Různé konfigurační zdroje
 - JSON, XML, INI...
- Samostatná architektura pro „secrets“
 - Konkrétní úložiště je platform-specific

Key-Value Storage

- Stringový klíč – stringová hodnota
- Názvy hodnot lze oddělovat dvojtečkou – a vytvářet tak „konfigurační sekce“
- Nad touto architekturou lze pak použít objektové binding pro strongly-typed přístup

Zdroje konfigurace

- Různé „configuration sources“
 - Memory – typicky výchozí konfigurace
 - JSON, XML, INI soubory (s velmi laxní konfigurací)
 - Proměnné prostředí
 - Parametry z příkazové řádky (včetně zkrácených switchů)
 - User secrets
 - Vlastní zdroj konfigurace (databáze...?)
- Později načtený zdroj přebíjí dříve načtený
 - Záleží na pořadí, ne na typu

demo

Zdroje konfigurace v ASP.NET Core

Vlastní zdroj konfigurace

- Stačí dědit od `ConfigurationProvider`
 - ...a implementovat metodu `TryGet`
- Příklad:
 - Podpora pro Azure Key Vault
 - <https://github.com/sayedihashimi/SayedKeyVaultConfig/>

Object options

- Platforma pro strongly-typed přístup ke konfiguračním údajům
- Postaveno nad dříve zmíněným API a data binderem
 - Velice jednoduché mapování
 - Nejde o XML/JSON deserializaci
- Podporuje dependency injection

demo

Object configuration v ASP.NET Core

User secrets

- Co do aplikační konfigurace nepatří
 - Uživatelská jména a hesla
 - Connection stringy
 - Kryptografické klíče
 - ...a další bezpečnostně kritické hodnoty
- Neukládejte je do source control repository
 - Samozřejmě, existují výjimky

demo

User Secrets v ASP.NET 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