

.NET alkalmazások biztonsága

Ládi Gergő
2015.03.22.

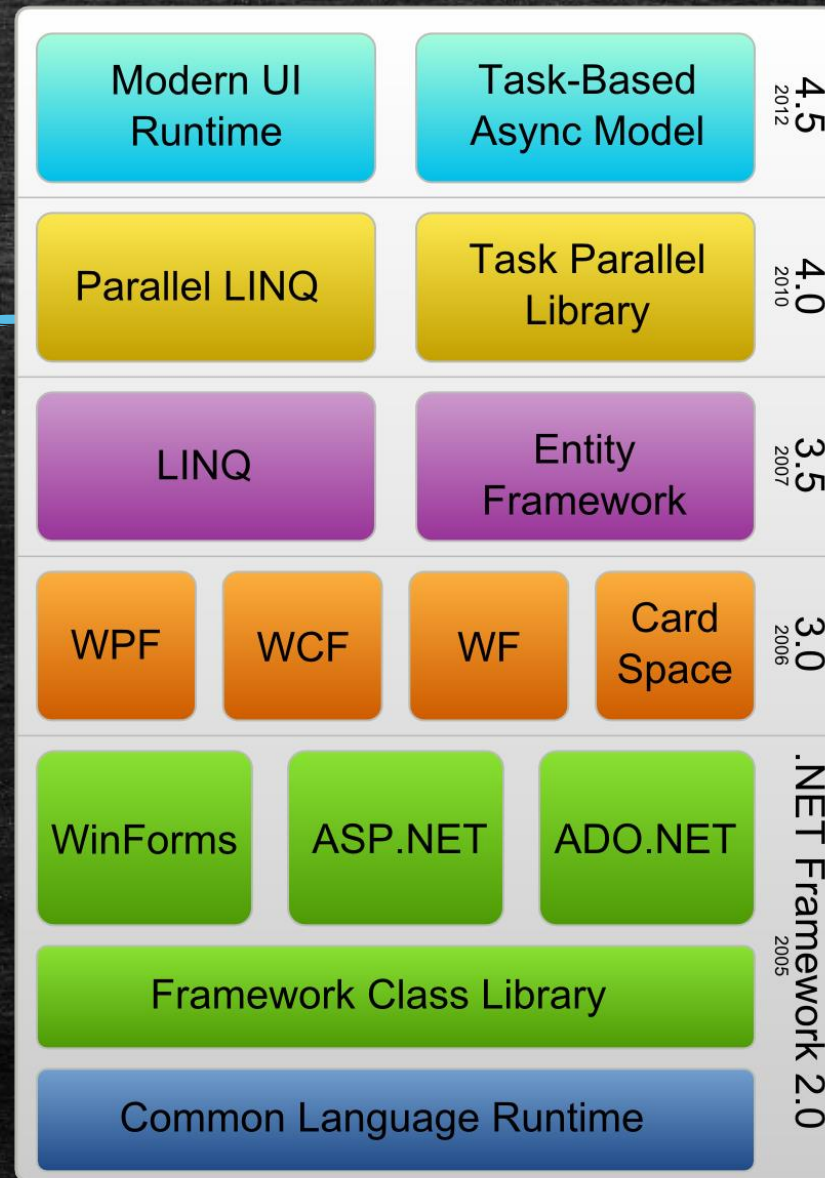
Mi az a .NET?

- Első megjelenés 2002-ben
- Célok
 - gyors és hatékony fejlesztés
 - széles körű eszközkészlet
 - hordozhatóság
 - felügyelt kód



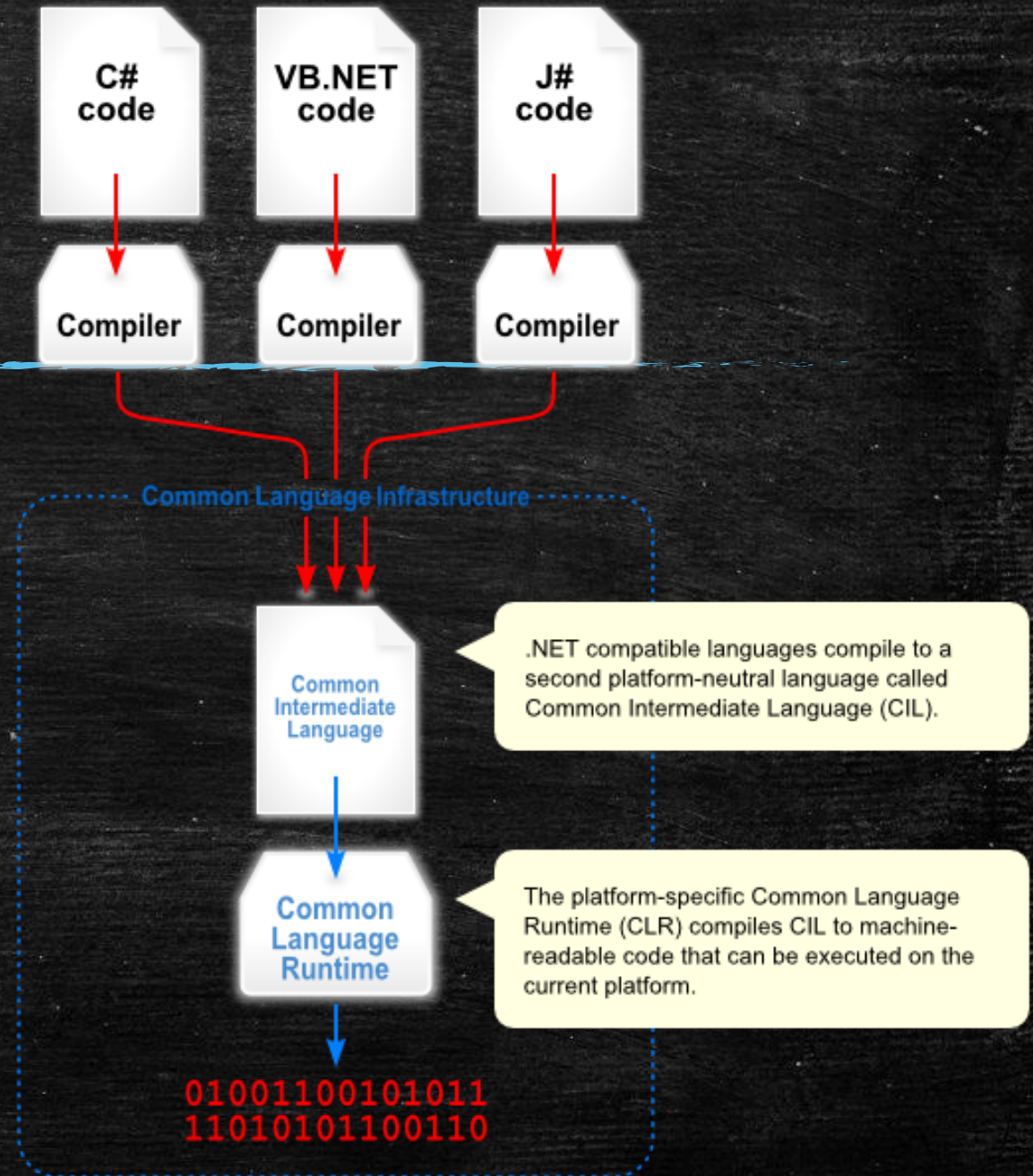
A .NET felépítése

- Keretrendszer
 - hálózatkezelés
 - alapvető grafika
 - kriptográfia (algoritmusok)
 - grafika (2D), képkezelés
 - gyűjtemények
 - matematikai elemek
 - szálkezelés, aszinkron műveletek
 - adatbázis-elérés
 - ...



Forráskódtól a programig...

- Több programnyelv
 - C#
 - VB.NET
 - F#
 - (J#)
 - ((IronPython))
 - ...
- Common Intermediate Language
- Common Language Runtime



Biztonsági kérdések

- Visszafejthetőség
 - Ha futtatható, akkor visszafejthető
 - A CIL kód könnyen visszafejthető, és valamilyen formában rendelkezésre kell állnia
- Védekezés
 - Debug információk nem mellékelése
 - Obfuszkálás (pl. Dotfuscator, Eazfuscator.NET, Obfuscator, ...)
 - Becsomagolás (pl. Themida, SmartAssembly, ...)
 - (Aláírás)
- "Ha futtatható, akkor visszafejthető!"

Eszközök

- IL DASM (IL Disassembler, Microsoft)
- IL Spy
- RedGate Reflector
- JetBrains dotPeek
- Telerik JustDecompiler

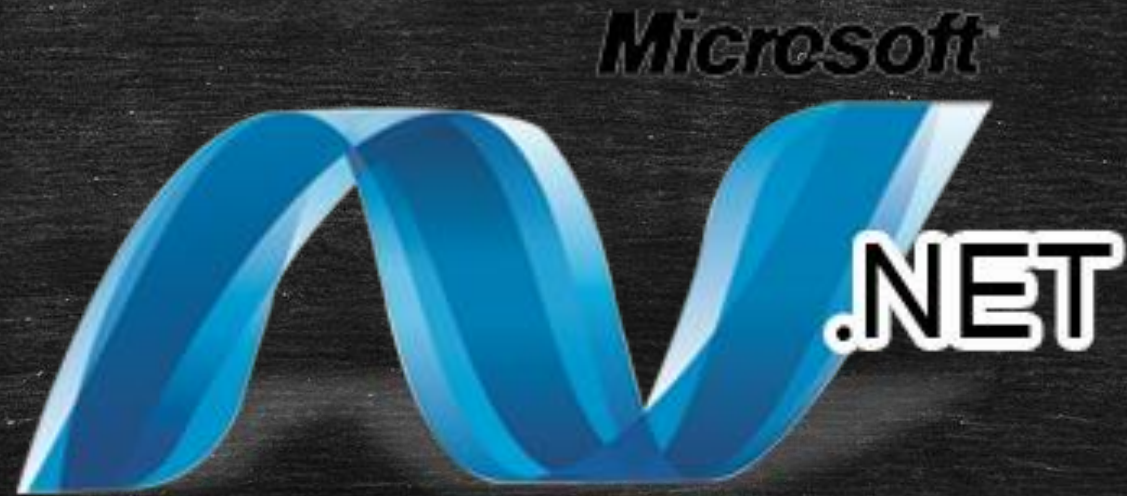
secur  team

Microsoft



DEMO

secur  team



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET!

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET! KÉRDÉSEK?

@GergoLadi

E-mail: me@gergoladi.me



.NET alkalmazások biztonsága