

# Wprowadzenie do .NET

Czyli nie samym C# i WinForms...

Slides  
before 1st  
Section  
Divider

Co to jest  
.NET? Co  
to jest  
C#?

Garść  
historii,  
czyli skąd  
to?

Pięć pól  
bitewnych

Technicznie:  
jak to działa?

Dobra, jestem  
uzależniony,  
co dalej?

Unused  
Section  
Space 1

Unused  
Section  
Space 2

Unused  
Section  
Space 3

Unused  
Section  
Space 4

Unused  
Section  
Space 5

# Marcin „Ktos” Badurowicz

[ktos@ktos.info](mailto:ktos@ktos.info)

4programmers.net, CodeGuru, WSS,  
ktos.info

# .NET?

- Technologia autorstwa Microsoftu
- Framework (zbiór klas) oraz dodatkowe narzędzia
- Odpowiedź na Javę ;-)

# Z czego składa się .NET?

## .NET Framework

CLR

Biblioteka  
klas

Kompilatory  
(csc)

MSIL/CIL

CLI

# Nie samym C#...

- C#
- Visual Basic .NET
- F#
- IronPython, IronRuby
- Delphi.NET, C++/CLI, Perl.NET, Lisp.NET
- J#
- Nemerle
- PowerShell
- Około 60 języków dla CLI

# Co było przedtem?

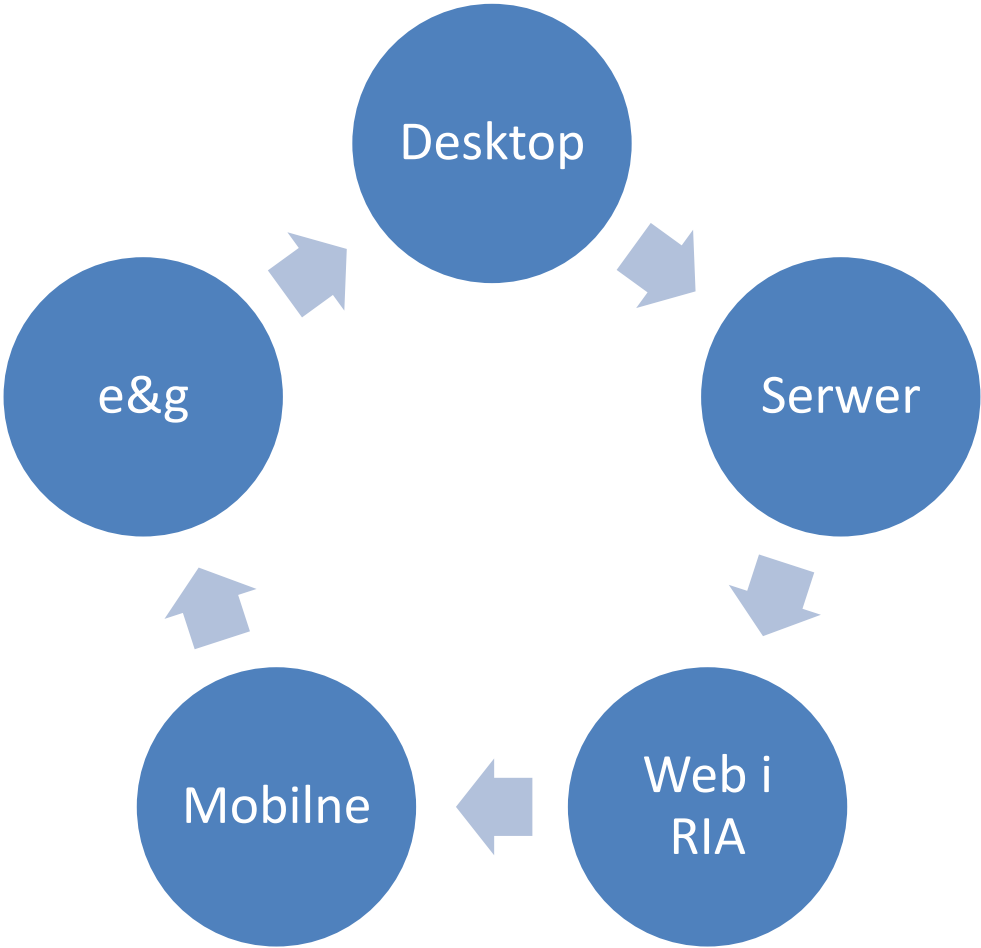
- BASIC
- QuickBASIC
- Thunder i Escher (Visual Basic)
- Zamboni (Visual C++)

# Visual J++

- Tylko i wyłącznie MSJVM
- Brak Java RMI i Java Native Interface
- Delegaty
- Windows Foundation Classes
  
- A potem pozew ;-)

# C#

- Zaczęto prace w 1999 roku
- Anders Hejlsberg
- Nowoczesny, obiektowy język programowania z częściowo statycznym typowaniem
- Aktualna wersja: 3.0
- W rozwoju: 4.0



# Desktop

Windows  
7

Windows  
Forms

WPF



# Server

Windows  
Server 2008  
R2

Web Services

SQL Server

WCF

# Aplikacje webowe i RIA

IIS

ASP.NET  
WebForms

ASP.NET  
MVC

Silverlight

# Aplikacje mobilne

Windows  
phone

.NET Compact  
Framework

# entertainment & gaming

Xbox 360

Zune

XNA



XBOX 360



# Mówiłem o CIL...

- Kod kompilowany jest do kodu pośredniego
- Kod pośredni jest kompilowany przed uruchomieniem
- Wolniejszy start, ale za to dopasowanie na bieżąco

# Skąd te klasy?

- Tak, trzeba mieć .NET Framework u klienta
- Klasy tam siedzą
- GAC
- W Visual Studio - referencje

# Przyszłość?

- System operacyjny napisany w .NET?
- Procesory wykonujące kod CIL?

# A jak Microsoft upadnie?

- To się RMS ucieszy ;-)
- A my będziemy mieć przerąbane ;-)