

# Implementacja aplikacji wielowarstwowych w technologii .NET

Marek Mittmann

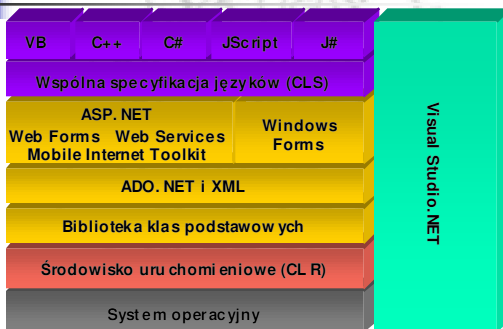
Szczyrk, czerwiec 2003

## Plan prezentacji

- Podstawowe informacje o technologii .NET
- Wielowarstwowe aplikacje okienkowe
- Aplikacje internetowe
- Podsumowanie

2

## Platforma .NET



3

## Cechy platformy .NET

- Pełne wsparcie dla programowania obiektowego
- Ujednolicony model programowania
- Wydajne i bezpieczne środowisko uruchomieniowe
- Wsparcie dla wielu języków programowania

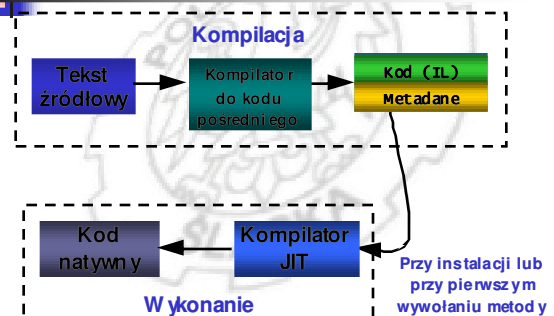
4

## Cechy platformy .NET

- Automatyczne zarządzanie czasem życia obiektów
- Obsługa wyjątków, bezpieczne typy
- Wsparcie dla architektury wielowarstwowej
- Uprozczone pisanie i wdrażanie oprogramowania

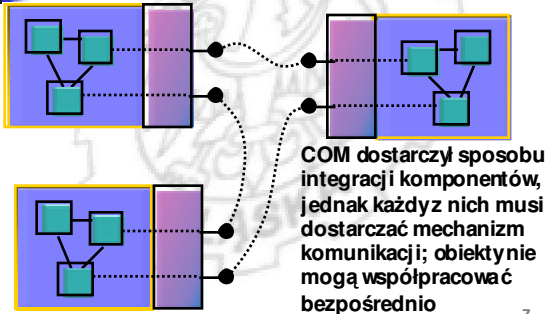
5

## Środowisko uruchomieniowe - kompilacja i wykonanie



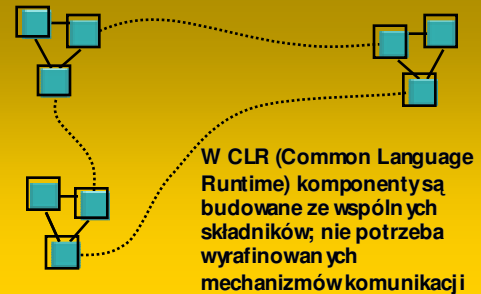
6

## Różnice pomiędzy COM i CLR



7

## Różnice pomiędzy COM i CLR



## Wady platformy .NET

- Aplikacje wymagają obecności środowiska uruchomieniowego .NET
- Programy są wykonywane nieco wolniej
- Aplikacje ASP.NET wymagają szybszych łącz
- Słabe wsparcie dla serwerów baz danych innych niż MS SQL Server
- Na razie przenośność programów ograniczona do środowiska Windows

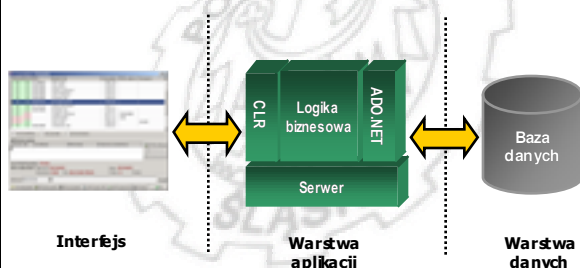
9

## Aplikacje okienkowe

- Klasy wspierające tworzenie aplikacji okienkowych zawarte w platformie .NET
- Model programowania oparty na formularzach, kontrolkach, właściwościach i zdarzeniach
- Projektowanie interfejsu za pomocą narzędzi wizualnych VS.NET
- Dziedziczenie wizualne

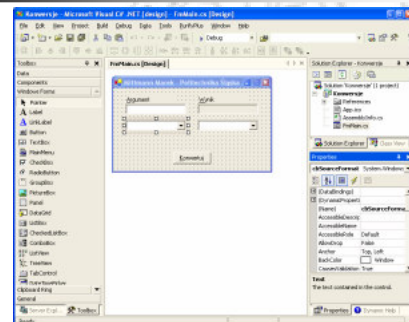
10

## Architektura wielowarstwowej aplikacji okienkowej



11

## Aplikacje okienkowe i VS.NET



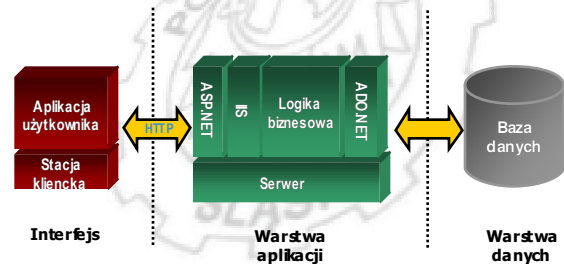
12

## Aplikacje ASP.NET

- Model formularzy ASP.NET z wykorzystaniem kontroltek
- Programowanie oparte na zdarzeniach
- Tworzenie stron za pomocą narzędzi wizualnych (Visual Studio .NET, Web Matrix)

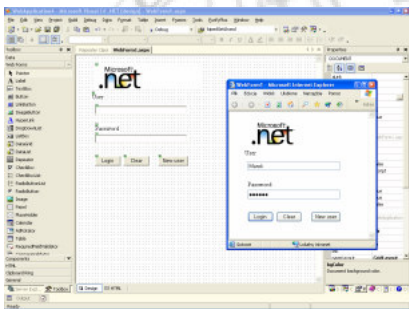
13

## Architektura wielowarstwowej aplikacji ASP.NET



14

## Aplikacje ASP.NET i VS.NET



15

## Przykład wielowarstwowej aplikacji ASP.NET



16

## Usługi WWW

- Usługi WWW - komponenty definiujące i dostarczające usługi do klienta
- Potencjalnie ogólnodostępne
- Klienci używają HTTP i XML
- Mogą być tworzone w wielu językach
- Klient abstrahuje od implementacji
- Podstawa aplikacji B2B i B2C

17

## Podsumowanie

- Zastosowania .NET do implementacji aplikacji wielowarstwowych
- Przyszłość technologii .NET
- Perspektywy rozwoju usług WWW

18



## Informacje o .NET

<http://melmac.iinf.polsl.gliwice.pl/~dotnet/>

<http://www.gotdotnet.com>

<http://www.msdn.microsoft.com>

19



## Dziękuję za uwagę