

Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET

# **Instrukcja uruchomienia przykładowych projektów w technologii ASP.NET**

Laboratorium *Programowanie systemów webowych*

Wojciech Thomas  
Instytut Informatyki  
Politechnika Wrocławska

listopad 2012

## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET

### Wstęp

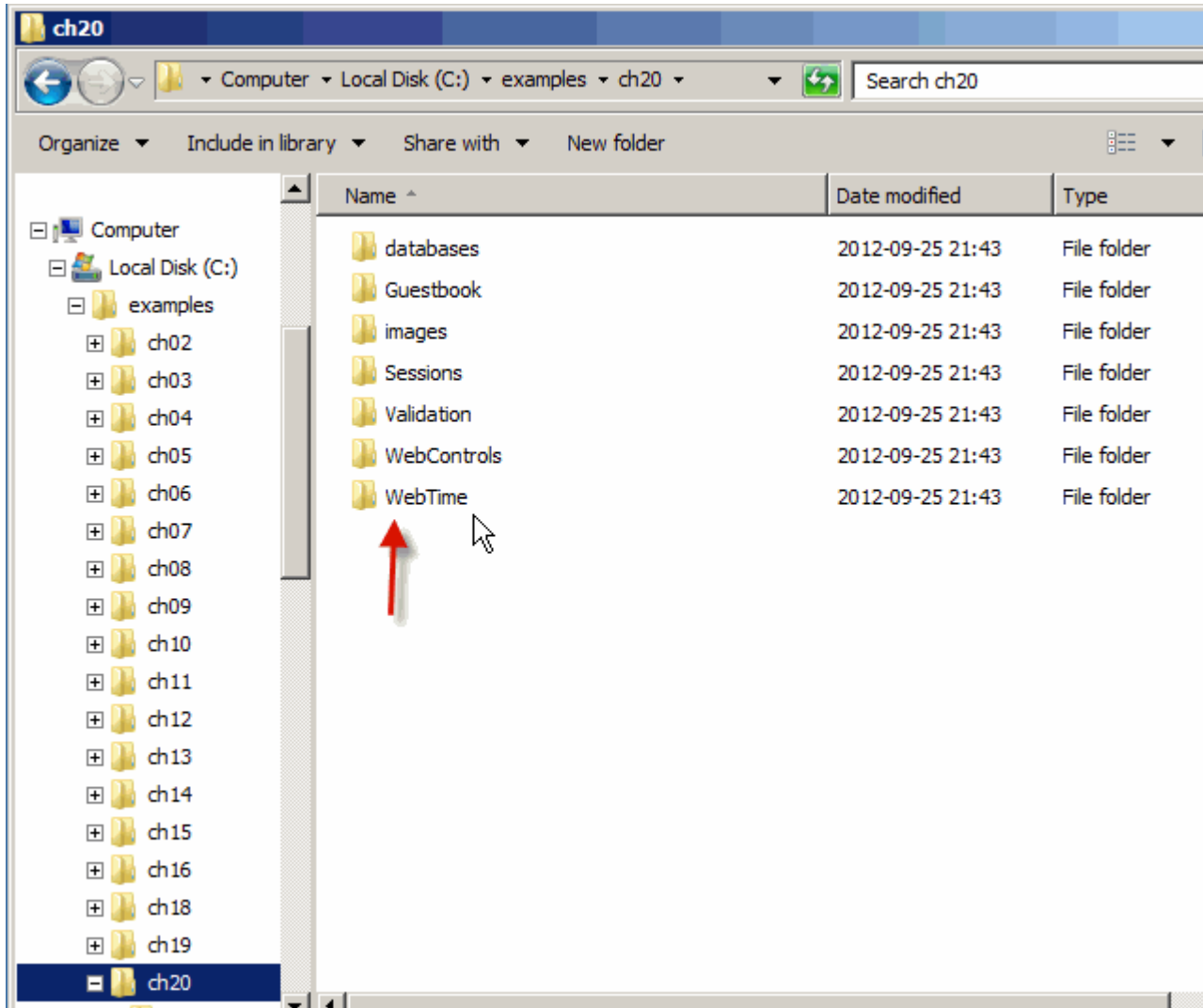
W dokumencie zaprezentowano sposób uruchamiania przykładowych projektów dotyczących technologii ASP.NET, wykorzystywanych na laboratorium Programowania systemów webowych.

Podane przykłady dotyczą środowiska wykorzystywanego na laboratoriach:  
Internet Information Services 7.0 (element systemu Windows Server 2012)  
Microsoft Visual WebDeveloper 2010 Express  
SQL Server Express 2008

### Spis treści

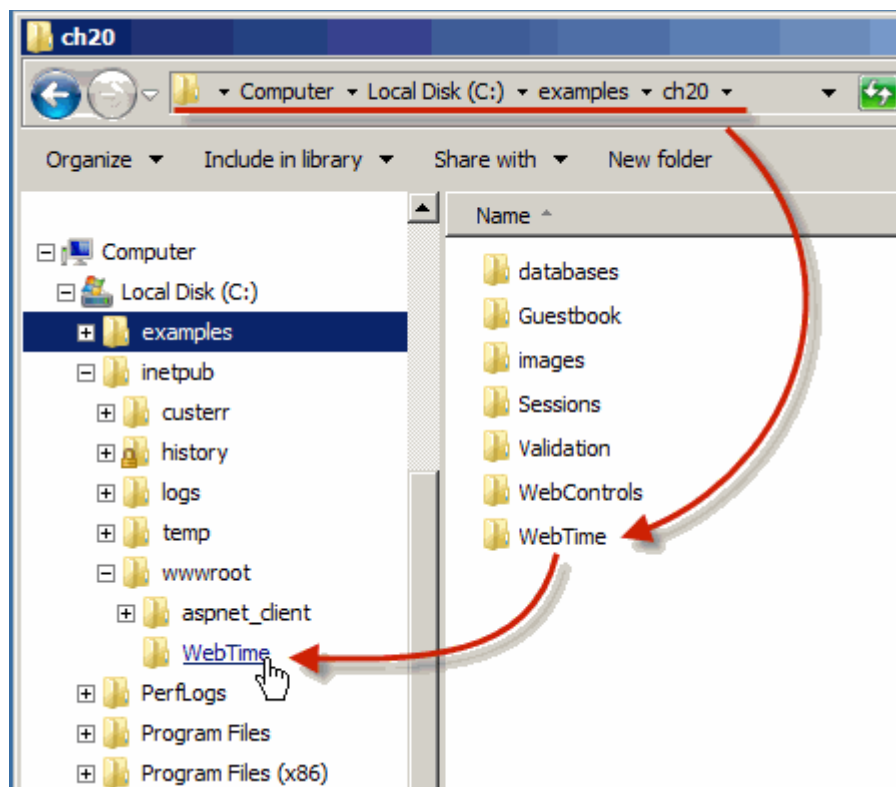
Wstęp.....	2
Instalacja projektu WebTime.....	3
Podsumowanie.....	18
Poprawki i zmiany.....	18

## Instalacja projektu *WebTime*



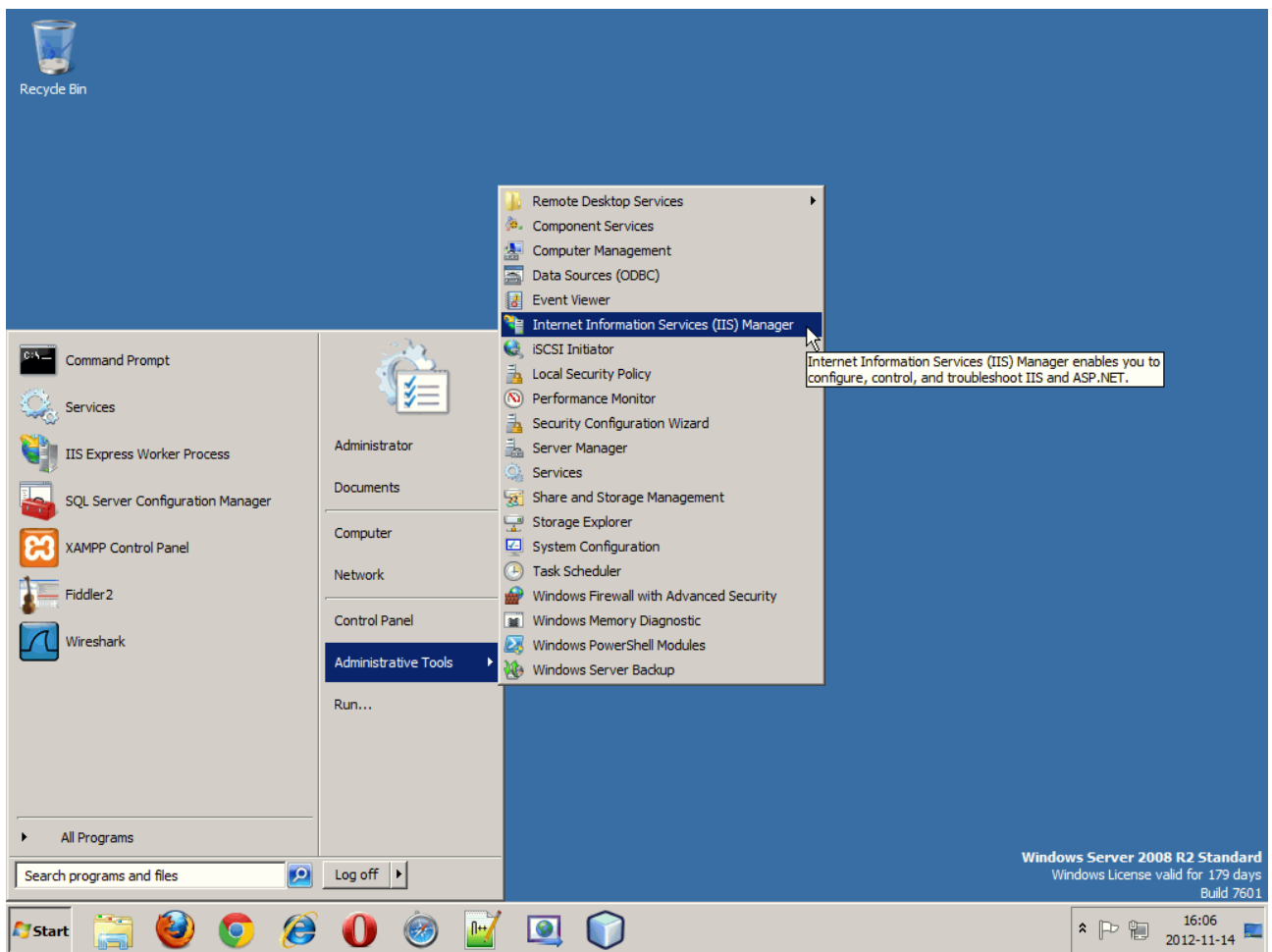
Znajdź projekt, który cię interesuje. Wszystkie przykłady z podręcznika znajdują się w folderze `c:\examples\`. Znajdź folder z projektem, który cię interesuje. Dalsza część instrukcji dotyczy pierwszego projektu – *WebTime* umieszczonego w folderze `c:\examples\ch20\WebTime`

## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Przed rozpoczęciem pracy nad projektem skopiuj folder WebTime z folderu C:\examples\ch20\ do folderu C:\Inetpub\wwwroot\

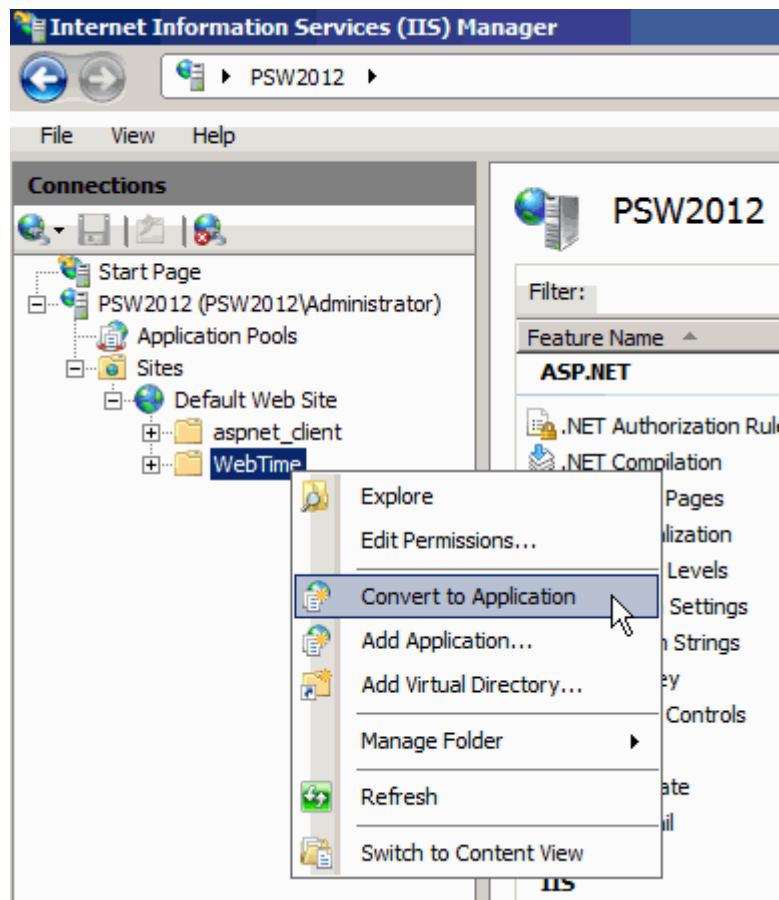
## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Po skopiowaniu aplikacji musisz skonfigurować folder `WebTime`, aby jego zawartość była traktowana przez serwer WWW jako aplikacja internetowa w technologii ASP.NET (a nie zbiór statycznych stron).

Konfigurację przeprowadzasz przy pomocy konsoli administracyjnej *IIS Manager*.

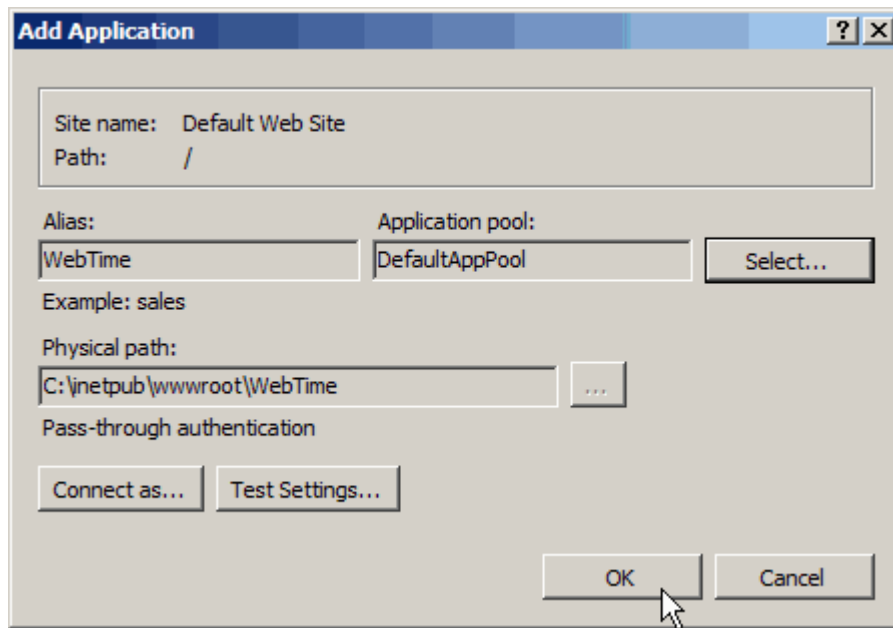
## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Początkowo folder *WebTime* jest traktowany jako zwykły folder ze statycznymi plikami udostępniony na serwerze WWW (ikona teczki).

Aby potraktować zawartość folderu jako aplikację internetową zmienić właściwości folderu wybierając polecenie *Convert to Application* z menu podręcznego.

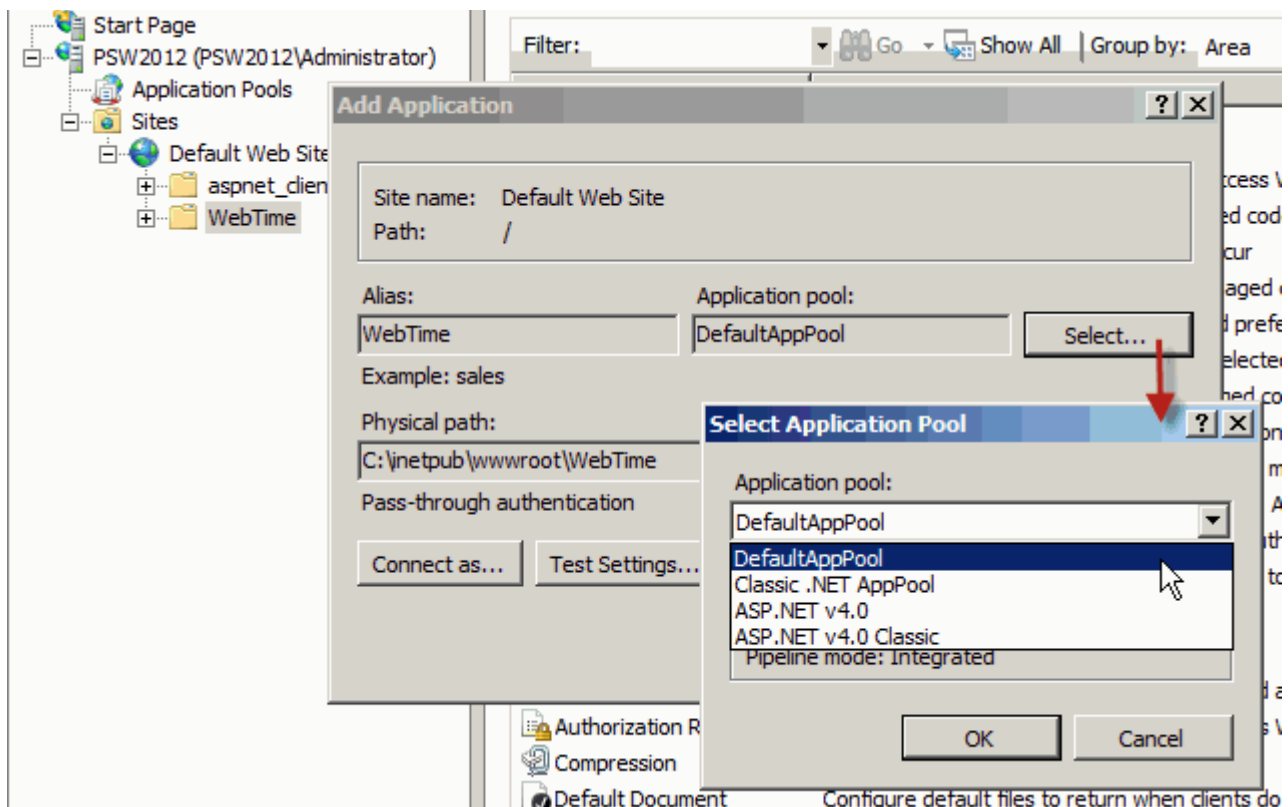
## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Standardowe ustawienia proponowane przez aplikację IIS Manager pozwalają uruchomić aplikację webową.

Aplikacja domyślnie otrzymuje nazwę taką, jak folder w którym się znajduje (w tym przypadku – *WebTime*).

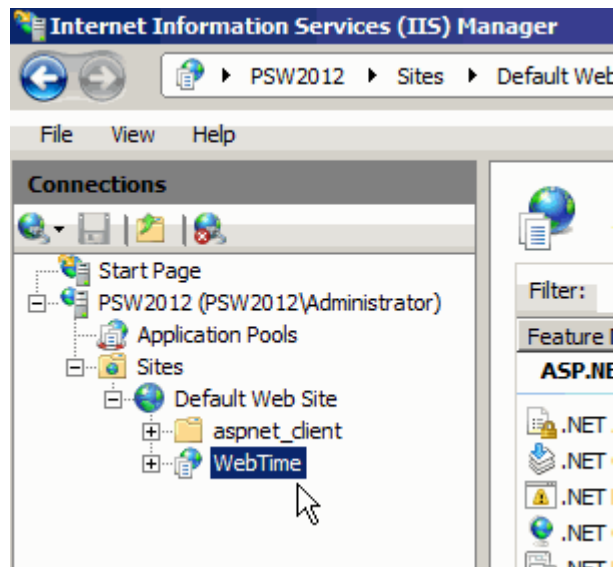
## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Po utworzeniu aplikacji *możesz* zmienić pulę aplikacji, w której będzie ona działać.

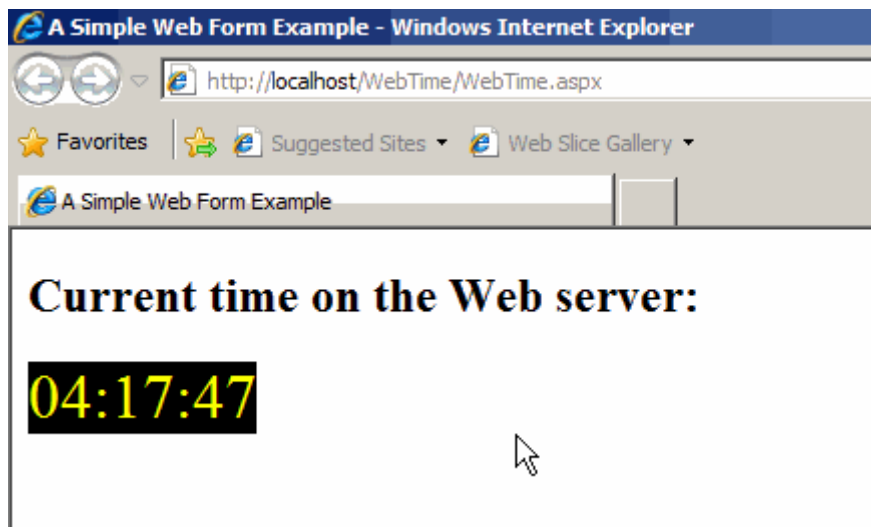


## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Po zamknięciu okna właściwości folderu WebTime widać, że zawartość folderu jest traktowana jako aplikacja webowa. Zmianę sygnalizuje ikonka z kulą ziemską (zamiast zwykłej teczki).

## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET

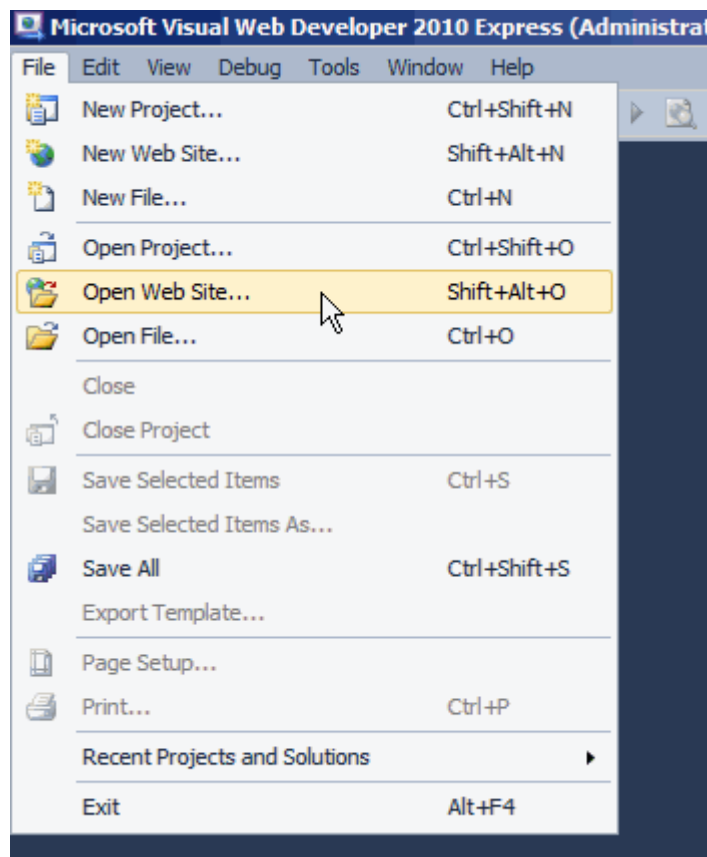


Po wpisaniu w pasku adresu przeglądarki `http://localhost/WebTime/WebTime.aspx` możesz obserwować działanie strony ASP.NET. Strona wyświetla statycznie aktualny czas na serwerze.

Zwróć uwagę, że jeśli w folderze aplikacji nie ma strony domyślnej (`index.htm` lub `default.aspx`), to adres wpisywany do przeglądarki musi zawierać nazwę konkretnej strony: `http://localhost/WebTime/WebTime.aspx`

Wpisanie adresu `http://localhost/WebTime` spowoduje wypisanie komunikatu o błędzie 403 (*Forbidden*), ponieważ domyślnie serwer nie wyświetla zawartości folderów, a nie wie, którą ze stron w folderze chce wyświetlić użytkownik.

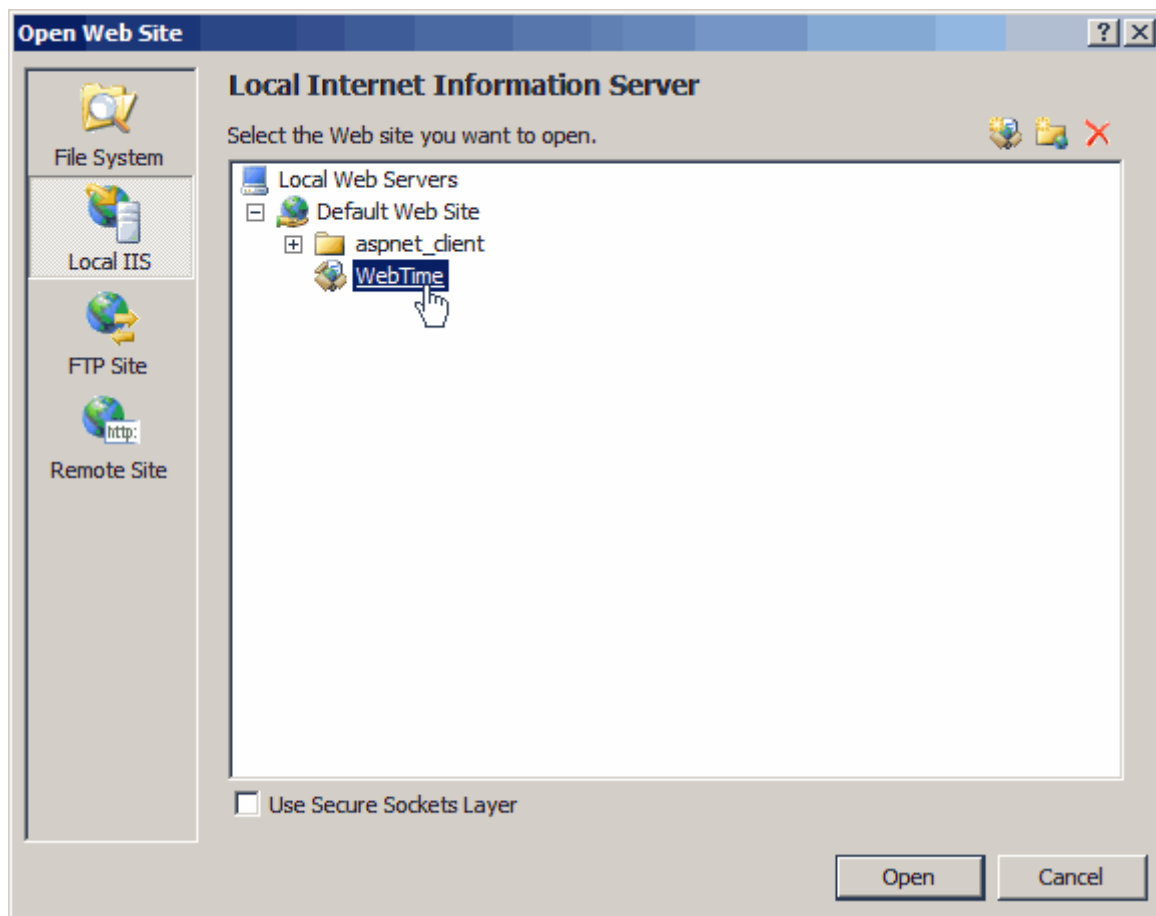
## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Do pisania programów w środowisku ASP.NET wykorzystujemy środowisko programistyczne *Visual Web Developer 2010 Express*.

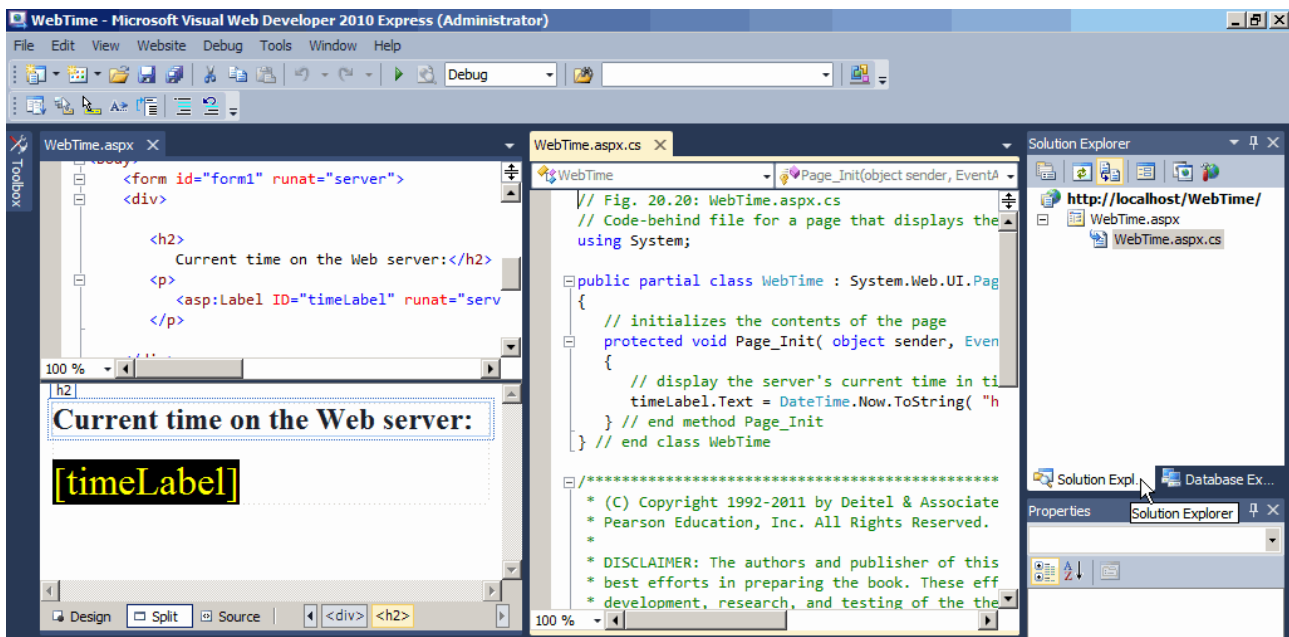
Otwórz projekt wybierając polecenie *File > Open Web Site*.

## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



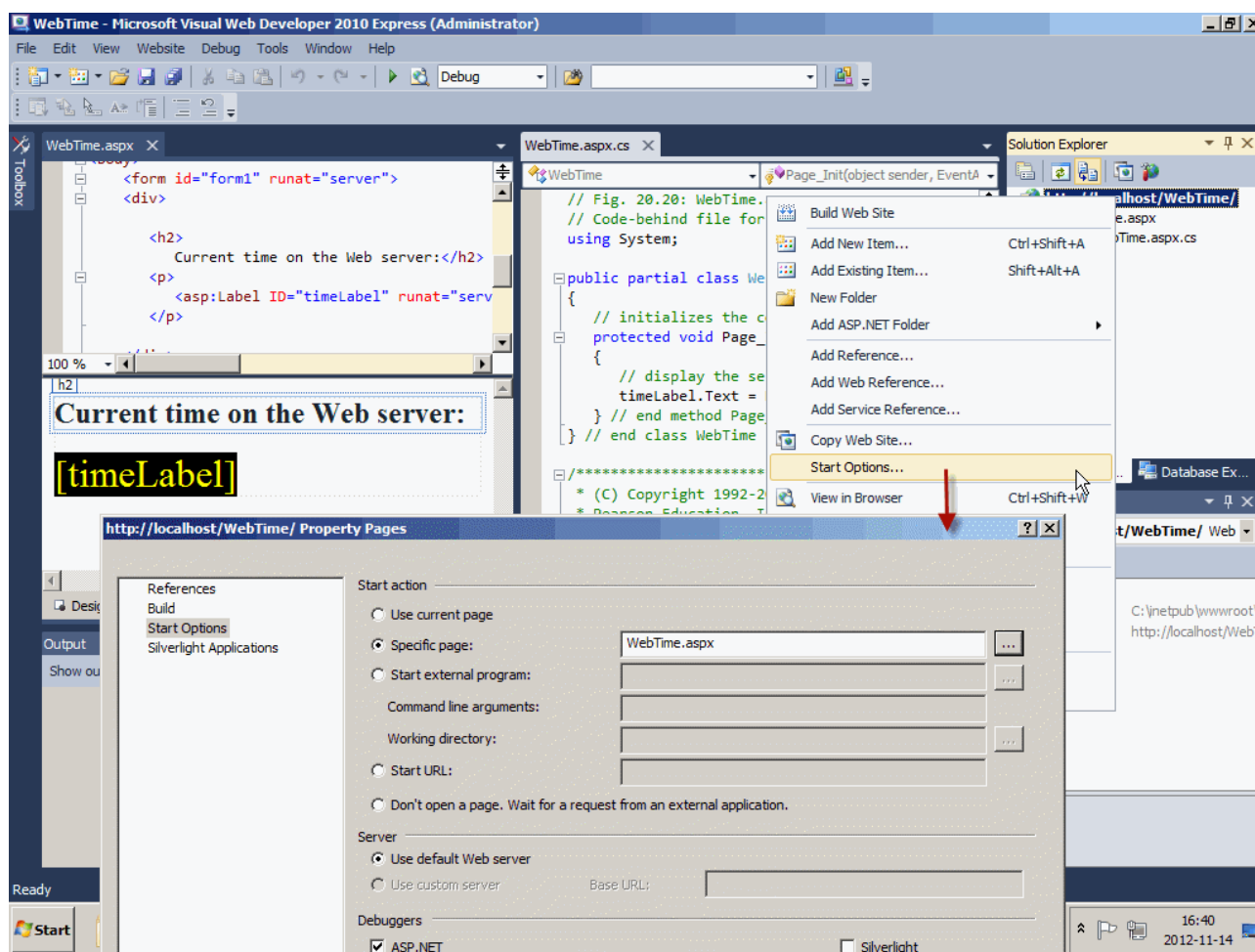
W okienku *Open Web Site* wybierz połączenie *Local IIS*, a następnie odszukaj folder *WebTime*.

## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Po prawej stronie ekranu, w panelu Solution Explorer, znajdują się pliki witryny. Na ekranie widać otwarty plik ze stroną `WebTime.aspx` (w trybie *Source* oraz *Design*) oraz plik zawierający kod w języku C# realizujący różne funkcje aplikacji internetowej (tzw. *code behind*).

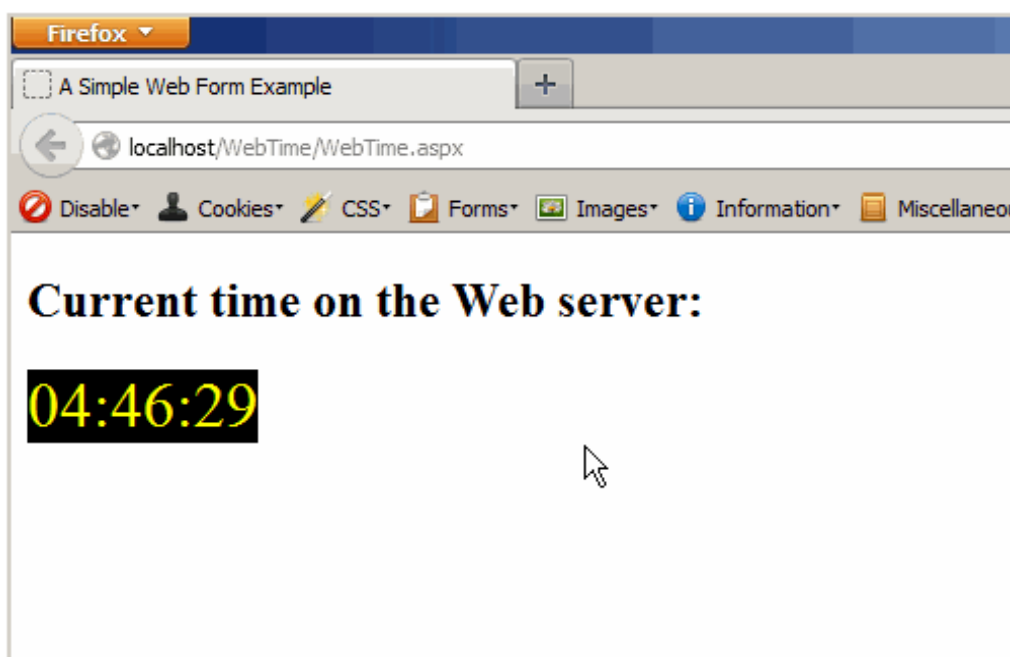
## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Aby uruchomić aplikację z poziomu *Visual Studio* ustaw stronę startową aplikacji wybierając z menu podręcznego polecenie *Start Options* i wpisując stronę *WebTime.aspx* jako stronę startową. Po kliknięciu zielonej strzałki (u góry okna, pośrodku) i wyborze opcji *Start Without Debugging* środowisko Web Developer automatycznie skompiluje aplikację, następnie uruchomi przeglądarkę internetową i wyświetli aplikację *WebTime*.

Pamiętaj, żeby przed każdym wyświetleniem aplikacji w przeglądarce zapisać wszystkie zmodyfikowane pliki (ikonka z trzema dyskiectkami). Niezapisanie wszystkich plików powoduje wyświetlanie w przeglądarce bardzo ciekawych błędów typu *Application error*.

## Instrukcja uruchomienia projektów ASP.NET



Aplikacja zostaje uruchomiona w domyślnej przeglądarce systemu.

## Podsumowanie

W dokumencie zaprezentowano, w jaki sposób samodzielnie uruchomić projekty dotyczące technologii ASP.NET.

Uwagi i wnioski w sprawie poprawek, zmian i modyfikacji proszę kierować na adres:  
wojciech.thomas(at)pwr.wroc.pl

## Poprawki i zmiany

2012.11.16 Drobne poprawki stylistyczne

2012.11.14 Przerobiłem znacząco instrukcję dostosowując ją do 5. wersji podręcznika (IIS7, VWD2010)

12.11.2009 Zmodyfikowałem wpis dotyczący zmiany puli aplikacji. Uzupełniłem informację o konieczności podawania nazwy strony w adresie aplikacji internetowej. Drobne zmiany językowe.