

# Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

## Zestaw 7

AJAX, JavaScript

2017-01-24

Liczba punktów do zdobycia: **8/70**

Zestaw ważny do końca semestru

1. (**1p**) Zadanie z paskiem zadań z zestawu 1 powtórzyć używając Microsoft ASP.NET AJAX, formantów `UpdatePanel` i `UpdateProgress`.
2. (**1p**) W poprzednim zdaniu zmienić sposób tworzenia formantów interfejsu użytkownika - użyć dwóch wybranych formantów z biblioteki Ajax Control Toolkit w tym obligatoryjnie `CalendarExtender`.
3. (**1p**) Zamiast formantów Ajax Control Toolkit użyć rozszerzeń jQuery UI w tym obligatoryjnie `datepicker`.  
Zadbać o to, żeby kalendarz był wyświetlany w sposób zlokalizowany (po polsku).
4. (**1p**) Zadanie z paskiem zadań z zestawu 1 powtórzyć używając rozszerzeń AJAX dla MVC (`Ajax.BeginForm`).
5. (**1p**) Zadanie z paskiem zadań z zestawu 1 powtórzyć z wykorzystaniem javascript proxy do metody web service po stronie serwera. Po stronie serwera utworzyć usługę `WebService/WCF` z jedną metodą do sumowania wprowadzanych wyników punktowych w taki sposób, żeby aktualizacja liczby punktów w przeglądarce powodowała automatyczne odświeżanie się pola "Suma" przez wywołanie metody sumującej z serwera.  
W tym zadaniu należy skorzystać z techniki generowania proxy javascript do metody web service.
6. (**2p**) Wykorzystując możliwość kompilowania kodu wysokiego poziomu do Javascript i wzorując się na przykładzie opisanym w artykule <http://www.wiktorzychla.com/2013/08/my-very-first-attempt-at-jsil.html> zaimplementować w C# mechanizm generujący obraz zegarka analogowego (okrąg, na nim 12 pozycji odpowiadających godzinom, wskazówka godzinowa, sekundowa i minutowa) i odświeżający obraz co 500ms w taki sposób żeby tworzenie grafiki oparte było (jak w przykładzie) na API 2D obiektu canvas.  
Wykorzystując translator online (<http://jsil.org/try/>) skompilować kod do Javascript i uruchomić w przeglądarce.
7. (**1p**) Powtórzyć poprzednie zadanie bezpośrednio w Javascript, wzorując się na przykładzie <http://www.wiktorzychla.com/2014/02/animated-javascript-julia-fractals.html>

Wiktor Zychla