

Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

Zestaw 7

AJAX, JavaScript

2016-01-19

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