Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET
Zestaw 7

AJAX

20-12-2011

Liczba punktów do zdobycia: **10/65**

1. (**1p)** Rozszyfrować akronimy i podać okoliczności technologiczne, w których ich używamy: AJAX, AJAJ, AHAH.

2. (**1p**) Zadanie z paskiem zadań z zestawy 1 powtórzyć używając Microsoft ASP.NET AJAX, formantów `UpdatePanel` i `UpdateProgress`.

3. (**1p**) Formant `UpdatePanel` zakłada, że odpowiedź serwera będzie zawierała zaktualizowaną zawartość panelu. Ale co w przypadku, gdy odpowiedzią serwera jest dynamicznie generowany zasób XML czy PDF, który użytkownik chciałby zapisać na dysk lub otworzyć?

   Formalnie: wewnątrz formantu `UpdatePanel` umieścić przycisk, który na serwerze wygeneruje dynamiczny zasób typu *text/jpg*. Zaobserwować jaki pojawia się problem i pokazać jak go najprościej rozwiązać.

4. (**1p**) Zadanie z paskiem zadań z zestawu 1 powtórzyć z wykorzystaniem trzech wybranch formantów z biblioteki Ajax Control Toolkit w tym obligatoryjnie `CalendarExtender` i `AutoCompleteExtender`.

5. (**1p**) Zadanie z paskiem zadań z zestawu 1 powtórzyć z wykorzystaniem javascript proxy do metod po stronie serwera. Po stronie serwera przetwarzać dynamiczne sumowanie wprowadzanych wyników punktowych w taki sposób, żeby aktualizacja liczby punktów w przeglądarce powodowała automatyczne odświeżanie się pola "Suma" przez wywołanie metody sumującej z serwera.

   Wykorzystać dowolną z zaprezentowanych na wykładzie dwóch technik generowania javascript proxy.

6. (**2p**) Zadanie z paskiem zadań z zestawu 1 powtórzyć używając ramy aplikacyjnej Visual Web GUI.

7. (**3p**) Pokazać jak za pomocą `HtmlEditor` i fasady na żądania (przepisywanie URLi) wykonać szkielet aplikacji typu CMS.

   Formalnie - "strony" zapisywane są w bazie danych, w tabeli zawierającej nazwę strony i treść strony. Odwołania postaci:

   `http://adres.aplikacji/CMS/strona.aspx`

   są przechwytywane przez fasadę przepisującą i wewnętrznie przepisywane na

   `http://adres.aplikacji/CMSPage.aspx?page=strona`

Takie odwołanie powoduje po prostu wyrenderowanie zawartości strony zapisanej w bazie danych pod nazwą **strona**.

Użytkownik CMSa może modyfikować strony klikając w przycisk "Edytuj" automatycznie dołączany do kodu każdej strony.

Użytkownik CMSa może tworzyć nowe strony przez umieszczanie na już istniejących stronach odnośników do stron, które jeszcze w bazie nie istnieją - próba nawigacji do strony, której nie ma w bazie oznaczać ma dla aplikacji chęć utworzenia nowej strony.

Wiktor Zychla