

Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

Zestaw 8

Ajax, elementy architektury Enterprise

05-01-2010

1. **(1p)** Rozszyfrować akronimy i podać okoliczności technologiczne, w których ich używamy: AJAX, AJAJ, AHAH.
2. **(1+1p)** Zaprezentować prostą aplikację demonstrującą użycie formantów `UpdatePanel` i `UpdateProgress` biblioteki Microsoft ASP.NET Ajax.
Dodatkowy punkt za rozwiązanie następującego problemu: 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.
3. **(3p)** Zaprezentować prostą aplikację demonstrującą użycie trzech wybranych formantów z biblioteki Ajax Control Toolkit w tym obligatoryjnie `CalendarExtender` i `AutoCompleteExtender`.
4. **(1+2+3p)** Zadanie z paskiem zadań z zestawu 1 powtórzyć używając dowolnego nieMicrosoftowego frameworka AJAX. Za rozwiązanie oparte o framework wykorzystujący panel dynamicznej aktualizacji zawartości będzie przyznany 1 punkt. Za rozwiązanie oparte o framework z własnymi formantami będą przyznane 2 punkty. Za rozwiązanie oparte o VisualWebGUI będą przyznane 3 punkty.
Maksymalnie można za to zadanie otrzymać aż 6 punktów.
Uwaga! Przykładowa lista bibliotek dostępna jest tu : http://ajaxpatterns.org/DotNet-Ajax_Frameworks.
5. **(3)** Przerobić przykład z wykładu dotyczący wirtualizacji instancji aplikacji ASP.NET:
 - zamiast w sesji, nazwę instancji do której podłączył się użytkownik pamiętać w ciastku
 - pokazać jak radzić sobie z błędem 404, pojawiającym się w wyniku odwołania do nieistniejącego zasobu, który **nie jest** przez serwer aplikacji rozpoznany jako zasób ASP.NET i w związku z tym **nie przejdzie** przez potok przetwarzania ASP.NET przepisujący adres wirtualny url na fizyczny (chodzi o zasoby o rozszerzeniach spoza ASP.NET, takich jak *.jpg, *.css itp.)
6. **(2+1)** Użyć Microsoft Certification Services lub OpenSSL do utworzenia certyfikatu SSL dla serwera IIS. Zainstalować certyfikat SSL na serwerze IIS i pokazać, że aplikacja działa

poprawnie przy wykorzystaniu protokołu szyfrowanego. Jeden dodatkowy punkt za rozwiązanie, w którym strona logowania aplikacji sama rozpozna typ protokołu żądania i automatycznie przekieruje na protokół szyfrowany w przypadku żądania na protokole nieszyfrowanym.