

# Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

## Zestaw 6

Moduły i handlersy HTTP, ClickOnce, wirtualizacja instancji

30-11-2010

Liczba punktów do zdobycia: **12/57**

- (3p)** Zapoznać się z dowolną implementacją techniki przepisywania URL w ramach ASP.NET. Lista niektórych dostępnych implementacji znajduje się tu: <http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/ms972974.aspx>. Zademonstrować jej użycie na własnych przykładach.

*Uwaga! Lektura artykułu "URL Rewriting in ASP.NET" Scotta Mitchella jest obowiązkowa. Jako drugi w kolejności można przestudiować artykuł "Rewrite.NET" Roberta Chartiera.*
- (3p)** Napisać własny moduł autentykacji, który informację o tożsamości użytkownika przechowa w dowolnym zasobie trwałym po stronie serwera (czy tym zasobem może być kontener sesji i dlaczego?).

Podobnie jak `FormsAuthenticationModule`, w przypadku braku autoryzacji do aktualnego żądania, moduł powinien przekierowywać żądanie do jakiejś strony logowania. W celu sprawdzenia autoryzacji na poziomie zasobu, użyj metody `UrlAuthorizationModule.CheckUrlAccessForPrincipal`.
- (1p)** Przygotować solution złożone z projektu aplikacji Web i aplikacji ClickOnce. Deployować aplikację ClickOnce na serwer aplikacji do witryny aplikacji Web i pozwolić użytkownikowi uruchomić aplikację ClickOnce z poziomu aplikacji Web przez odpowiednio spreparowany link do zasobu `*.application`.
- (1p)** Rozszerzyć poprzednie zadanie o usługę aplikacyjną (Web Service) przy pomocy którego aplikacja ClickOnce będzie odwoływać się do logiki na serwerze aplikacji. Wygenerować klasę proxy po stronie aplikacji ClickOnce i pokazać w jaki sposób dynamicznie konfigurować adres zwrotny usługi aplikacyjnej tak, żeby nie trzeba było rekonfigurować aplikacji ClickOnce ręcznie tylko żeby adres usługi był konstruowany dynamicznie na podstawie lokalizacji z której pobrana została aplikacja ClickOnce.
- (2p)** Rozszerzyć poprzednie zadanie o współdzielenie tożsamości aplikacji Web i usługi aplikacyjnej - obie powinny być zabezpieczone tym samym ciastkiem Forms Authentication. Pytanie dodatkowe: jak radzić sobie z wygasaniem ciastka Forms Authentication w przypadku bezczynności użytkownika? Zwykła aplikacja Web przekieruje sterowanie do strony logowania, a co powinna zrobić aplikacja ClickOnce?

*Wskazówka!* <http://netpl.blogspot.com/2008/02/clickonce-webservice-and-shared-forms.html>
- (2p)** 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
- pokazać w praktyce którąkolwiek metodę radzenia sobie z nieprawidłowo renderowaną wartością atrybutu `action` taga `form`, która uniemożliwia poprawne funkcjonowanie aplikacji dostępnej pod wirtualnym adresem url

*Wskazówka!* <http://netpl.blogspot.com/2009/01/tutorial-using-url-rewriting-to--build.html>

Wiktor Zychła