

# Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

## Zestaw 4

Wiązanie formantów z danymi, `ListView`

25-10-2011

Liczba punktów do zdobycia: **5/35**

Zestaw ważny do: 29-11-2011

1. (**1p**) Zademonstrować w praktyce co najmniej dwa różne układy formantu stronicującego (`<asp:DataPager>`) dla `ListView`.
2. (**2p**) Przykład z wykładu, w którym pojawia się formant `ListView` formatowany w postaci tabeli uzupełnić o następujące sposoby formatowania:
  - `ListView` w postaci widoku pojedynczego elementu z atrybutami w układzie wierszowym jak `DetailsView` (uwaga, `ObjectDataSource` może mieć jeden dodatkowy parametr tak, żeby odpytywał źródło danych o tylko jeden element) (**1p**)
  - `ListView` w postaci listy wypunktowanej z nagłówkiem w postaci tekstu i kolejno numerowanymi elementami, renredowanymi jako `<ol> <li> </ol>` (**1p**)
3. (**2p**) Formant `ListView` za pomocą `ObjectDataSource` zwiąż z taką klasą dostawcy danych (data provider), w której implementacje metod obsługujących dane będą używać dowolnej technologii mapowania obiektowo-relacyjnego.

Zwróć uwagę na poprawne przekazywanie parametrów **sortowania** i **wybierania strony** danych do warstwy mapowania obiektowo-relacyjnego w taki sposób, żeby zapytanie wysyłane ostatecznie do serwera bazy danych było optymalne (tzn. wybierało faktycznie **stronę** danych w zadanym **porządku**).

Formant powinien za pomocą mapowania obiektowo-relacyjnego obsługiwać wszystkie **cztery** rodzaje operacji - prezentację, modyfikację, dodawanie i usuwanie.

Uwaga. Tą dowolną technologią ORM może być np. Linq2Sql czy HNibernate, byleby pozostać przy `ObjectDataSource`.

Wiktor Zychła