

Projektowanie aplikacji ASP.NET

Zestaw 3

Web Forms Data Binding

30-10-2018

Liczba punktów do zdobycia: **10/30**

Zestaw ważny do: 20/27-11-2018

1. (10p) (Mini projekt - sklep internetowy w ASP.NET WebForms)

Zademonstruj w praktyce składanie warstwy prezentacji opartej na formancie `ListView` z warstwą danych opartą na komponencie `ObjectDataSource`.

Posłuż się przykładami z wykładu aby szybko osiągnąć efekt prezentacji danych i tylko dodawaj kolejne funkcjonalności.

Prezentowany widok ma dotyczyć towarów w sklepie internetowym - każdy towar ma mieć nazwę, opis, cenę i link do obrazka. Zadbaj więc o to, żeby `ListView` miał właściwie opisany szablon elementu (`ItemTemplate`).

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 obsługiwać **cztery** rodzaje operacji - prezentację, modyfikację, dodawanie i usuwanie. Innymi słowy - widok ma charakter administracyjny, administrator sklepu internetowego nie tylko przeląda listę towarów ale też może każdy z nich wyedytować oraz dodawać nowe.

Dwa wydzielone punkt za osobno zaimplementowany koszyk (`cart`) - każdy towar można dodać do koszyka z poziomu widoku towarów, a następnie przejść do osobnego widoku, w którym widać tylko te elementy które wcześniej dodano do koszyka. Koszyk zaimplementować jako osobną klasę `ShoppingCart`, która wewnętrznie używa kontenera `Session` do tymczasowego przechowania wybranych towarów na czas sesji pracy użytkownika.

Dwa wydzielone punkty za `ObjectDataSource` który odczytuje dane z jakiegoś rzeczywistego systemu bazodanowego (vs obsługa statycznych list w pamięci). Najszybciej będzie oczywiście użyć technologii oferującej zapytania LINQ. Warto zapamiętać zaprezentowaną na wykładzie technologię Dynamic LINQ, ułatwiającą obsługę porządkowania wyników zapytań.

Wiktor Zychla