

# Projektowanie aplikacji ASP.NET

## Zestaw 5

Data Binding

19-11-2019

Liczba punktów do zdobycia: **10/46**

Zestaw ważny do: 03/10-12-2019

### 1. (8+2p) (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 (podlinkowanymi pod wykładem).

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 danych w taki sposób, żeby zapytanie wysyłane ostatecznie do serwera bazy danych było możliwe optymalne (tzn. wybierało faktycznie jedną **stronę** danych w zadanym **porządku**).

Widok towarów powinien obsługiwać co najmniej

- dla zwykłego użytkownika (nawet bez logowania) - prezentację (użytkownik może przeglądać towary i dodawać do koszyka)
- dla administratora (po zalogowaniu) - dodatkowo modyfikację, dodawanie i usuwanie (administrator sklepu internetowego nie tylko przeląda listę towarów ale też może każdy z nich wyedytować oraz dodawać nowe)

W ramach pogłębiania swoich umiejętności proszę spróbować zaimplementować wyszukiwanie towarów.

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 (a nie z danych ulotnych z pamięci operacyjnej serwera). Najszybciej będzie oczywiście użyć technologii oferującej zapytania LINQ. Warto zapamiętać zaprezentowaną na wykładzie technologię Dynamic LINQ, ułatwiającą obsługę porządkowania wyników zapytań.

Wiktor Zychla