

Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

Zestaw 3

Data Binding

18-10-2011

Liczba punktów do zdobycia: **10/30**

Zestaw ważny do: 15-11-2011

1. (1p) Zwiąż dowolny formant wiązalny, np. `DropDownList` z relacyjnym źródłem danych (dowolny `IListSource` np. `DataSet`, `DataTable`, `DataRowView`) a potem z obiektywnym (dowolny `IEnumerable`, np. `ArrayList`, `List<T>`).

Jak określać formatowanie wartości dla typów prostych na poziomie deklaratywnym (przykład: na liście rozwijalnej mają pokazać się wartości typu `DateTime` z formatowaniem "d"?
Jak określać formatowanie wartości dla typów referencyjnych na poziomie deklaratywnym (przykład: obiekt implementuje interfejs `IFormattable` i chcę żeby na liście rozwijalnej pokazał się z formatowaniem "d"?)

2. (1p) Pokaż w jaki sposób wiązać dane do formantu `GridView`.

Na czym polega problem z mechanizmem stronicowania oferowanym przez zwykły `SqlDataSource` i dlaczego jest on niewydajny?

3. (1p) Użyj `ObjectDataSource` jako pośrednika do źródła danych i pokaż że dzięki temu możliwe jest zaimplementowanie wydajnych mechanizmów stronicowania. Pokaż jak `ObjectDataSource` otrzymuje i wykorzystuje informację o aktualnym porządku sortowania.

4. (1p) Naucz się budować szablony kolumn (`asp:TemplateField`) w trybie podglądu i edycji dla `GridView`.

Zalóżmy taką relację między dwoma klasami biznesowymi `Child` i `Parent`, w której każdy element `Child` wskazuje jednoznacznie na element `Parent`.

Zilustruj przykładem kodu scenariusz wiązania się do siatki obiektów `Child` w taki sposób, aby:

- w trybie podglądu w kolumnie `Master` można było zobaczyć literalną reprezentację obiektu `Parent` (`Parent.Nazwa`)
- w trybie edycji w kolumnie `Parent` użytkownik dostawał do dyspozycji listę rozwijalną elementów z kategorii `Parent`, a w trybie edycji lista ta dodatkowo pozycjonowała by się na tym obiekcie `Parent` na który wskazuje aktualnie edytowany `Child`

5. (1p) Naucz się korzystać z jakiegokolwiek innego dostawcy danych, np. `XmlDataSource`, `LinqDataSource`
6. (2p) Zauważ, że listę parametrów metody `SelectMethod` z `ObjectDataSource` można rozszerzyć o dowolne parametry zadeklarowane w sekcji `SelectParameters` w deklaracji

źródła danych. W ten sposób wskazuje się na przykład parametr oznaczający identyfikator rekordu, który zamierzamy pokazać w `DetailsView`.

Lista dostępnych źródeł wartości tych dodatkowych parametrów obejmuje m.in. wartości z ciastek, sesji, z listy parametrów, czy z formantów. ASP.NET daje jednak możliwość dostarczenia własnej logiki podawania wartości parametrów. Wzorując się na przykładzie:

```
http://www.leftslipper.com/ShowFaq.aspx?FaqId=11
```

zaimplementować klasę dostarczającą wartość parametru będącą konkatenacją wszystkich parametrów z `QueryString` bieżącego żądania.

Uwaga! Możliwość określania własnej logiki dla parametrów źródła danych jest bardzo przydatna. Na przykład, wartość parametru ID dla DetailsView może być przekazana w liście parametrów QueryString w postaci zaszyfowanej, niemożliwej do zniekształcenia w przeglądarce, a odszyfrowaniem zajmuje się wtedy klasa, będąca własnym parametrem.

7. (1p) Naucz się korzystać z kolumny typu `asp:CommandField` formantu `GridView`.
8. (1p) Pokaż w jaki sposób przechwytywać zdarzenia przycisków zagnieżdżonych wewnątrz `GridView` w zdarzeniu `RowCommand`.
 - Poczytaj o tym jakie rodzaje akcji są standardowo przechwytywane na poziomie `RowCommand`.


```
http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/  
system.web.ui.webcontrols.gridview.rowcommand.aspx
```
 - Zdefiniuj w jednej z kolumn własny przycisk typu `asp:ImageButton` i zadaj mu parametry tak, aby po stronie `RowCommand` otrzymywać informację o kliknięciu Twojego przycisku z argumentem określającym identyfikator obiektu znajdującego się w klikniętym wierszu.
9. (1p) Pokaż w jaki sposób dodać potwierdzenie usunięcia wiersza dla `GridView`, tzn. po kliknięciu przycisku "Usuń" użytkownik powinien zobaczyć w przeglądarce okno ("Czy na pewno usunąć element?") z przyciskami "OK" i "Anuluj".

Wskazówka: do zdarzenia "onclick" przycisku należy wstrzyknąć javascript z wywołaniem funkcji `window.confirm`

Wiktor Zychła