

Projektowanie aplikacji ADO.NET + ASP.NET

Zestaw 3

Wiązanie formantów z danymi

07-11-2007

1. **(1p)** Zwiąż dowolny formant wiązalny, np. `DropDownList` z relacyjnym źródłem danych (dowolny `IListSource` np. `DataSet`, `DataTable`, `DataRowView`) a potem z obiektowym (dowolny `IEnumerable`, np. `ArrayList`, `List<T>`).
2. **(2p)** 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?
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.
3. **(2p)** Naucz się budować szablony kolumn (`asp:TemplateField`) w trybie podglądu, edycji i dodawania dla `GridView`.
Załóżmy taką relację między dwoma klasami biznesowymi `Child` i `Master`, w której każdy element `Child` wskazuje jednoznacznie na element `Master` (na przykład osoby i miejscowości urodzenia).
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 `Master`
 - w trybach edycji i dodawania w kolumnie `Master` użytkownik dostawał do dyspozycji listę rozwijalną elementów z kategorii `Master`, a w trybie edycji lista ta dodatkowo pozycjonowała by się na tym obiekcie `Master` na który wskazuje aktualnie edytowany `Child`
4. **(2p)** Pokaż w jaki sposób wiązać dane do formantu `DetailsView` zarówno dla `SqlDataSource` jak i `ObjectDataSource`. Pokaż jak obsługiwać szablony kolumn. Pokaż jak obsługiwać relacje `Child-Master` (jak w poprzednim zadaniu).
5. **(1p)** Naucz się korzystać z jakiegokolwiek innego dostawcy danych, np. `XmlDataSource`.
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 ządania.

Spróbuj wymyśleć scenariusz, w którym dostarczenie takiej własnej logiki obsługi wartości parametrów mogłoby być przydatne.

7. (1p) Naucz się korzystać z kolumny typu `asp:CommandField` formantów `GridView` i `DetailsView`.
8. (1p) Pokaż w jaki sposób dodać potwierdzenie usunięcia wiersza formantów `GridView` i `DetailsView` i to zarówno w przypadku przycisku usuwania z `asp:CommandField` jak i jakiegokolwiek przycisku utworzonego przez `asp:ButtonField`.
9. (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](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 klikniętego wiersza.
10. (2p) Do czego przydatny jest obiekt `PagedDataSource`? Jak wykorzystać dostarczaną przez niego funkcjonalność do stronicowania formantu `Repeater`?
 - Czy implementacja wybierania danych do aktualnej strony przez `PagedDataSource` jest bliżej `SqlDataSource` czy `ObjectDataSource`?
 - A może formant `Repeater` można stronicować również za pomocą `ObjectDataSource`? Pokaż że rzeczywiście jest to możliwe.