

Тема 15. Визуальные компоненты

Визуальные компоненты используются для навигации по набору данных и для отображения и редактирования данных. Часть компонентов (DBEdit, DBImage) отображает только одно поле текущей записи, другие (DBGrid) – сразу несколько полей. Визуальные компоненты похожи на соответствующие стандартные компоненты. Отличие заключается в их ориентации на работу с БД, в частности, в наличии у них свойств DataSource и DataField.

При изменении пользователем содержимого этих компонентов связанный набор данных автоматически переводится в режим редактирования, и все изменения сохраняются в наборе данных. При программном изменении визуальных компонентов набор данных автоматически в режим редактирования не переводится. Для этого нужно вызвать метод Edit, для сохранения изменений в БД вызывается метод Post.

Список визуальных компонентов:

- DBText – метка,
- DBEdit – редактор строки,
- DBMemo – мемо-текст,
- DBListBox – список,
- DBComboBox – комбинированный список,
- DBCheckBox – переключатель,
- DBRadioGroup – радиокнопки,
- DBImage – графика,
- DBGrid – сетка,
- DBNavigator – навигатор.

Компонент DBGrid

DBGrid – сетка ячеек, строки которой представляют записи набора данных, а столбцы – поля (атрибуты) набора данных. Отдельная ячейка сетки представляет некоторый компонент записи. DBGrid позволяет просматривать одновременно несколько записей набора данных.

Основное свойство - Columns – массив объектов Column типа TColumn, описывающих отдельные столбцы сетки.

Другие свойства:

- SelectedIndex – номер текущего столбца,
- SelectedField – связанное поле,
- FieldCount – число полей,
- Fields – массив полей.

Различают динамические и статические столбцы. Динамические столбцы создаются автоматически для каждого поля. Статические столбцы создаются с помощью редактора столбцов.

Свойства столбцов:

- Field – связанное поле,
- FieldName – имя поля,
- PickList – список значений,
- Title – заголовок.

Компонент DBNavigator



Рис. 15.1 DBNavigator.

Компонент позволяет перемещаться по набору данных, производить редактирование и просмотр данных. Кнопки навигатора связаны со следующими командами (рис. 15.1): переход в начало набора данных, переход к предыдущей записи, переход к следующей записи, переход к последней записи, добавить запись, удалить запись, обновить запись, зафиксировать обновления в базе данных, отменить изменения, перерисовать визуальные компоненты.