

КОМПОНЕНТЫ КЛАССА **TLISTBOX** (СТРАНИЦА **STANDART**)

КОМПОНЕНТ КЛАССА **TLISTBOX**

- Раскрытый список выбора, позволяющий выбор одной или более строк

СВОЙСТВА

- **Items: Tstrings** – набор строк, имеет построитель, в окне построителя выполняется ввод строк.
- **ItemIndex: Integer** – номер выбранной строки. Свойство получает значение при выборе строки и, наоборот, если свойству присвоить номер строки, строка будет выбрана.
- **Sorted: Boolean** – если свойство = **True**, список отсортирован по возрастанию

СВОЙСТВА

- **BorderStyle: bsNone** – обводки нет, **bsSingle** – одинарная рамка
- **TopIndex: Integer** – номер первой видимой строки.

СВОЙСТВА

- Свойства, позволяющие множественный выбор строк:
 - **MultiSelect: Boolean** – если свойство = **True**, возможен выбор нескольких строк. Выбор выполняется с клавишей **Ctrl** или выделяются мышкой соседние ячейки
 - **RowCount: Integer** – количество выбранных строк
 - **Selected(x: Integer): Boolean** – если строка с номером **x** выбрана, то свойство = **True** и, наоборот, если свойству присвоить **True**, то строка будет выделена

СОБЫТИЯ

- **OnClick** – выбор строки в списке. При этом получает значение свойство **ItemIndex** – номер выбранной строки.

МЕТОДЫ

- Все методы класса **Tstrings**, используемые для свойства **Items**.
- **DeleteSelected** – удаление выбранной строки

ПРИМЕР 1

В списке компонента **ListBox1** введены ФИО студентов, в списке **ListBox2** - их оценки. Строке с ФИО в одном списке соответствует строка с тем же номером во 2 списке.

Выполнить добавление, удаление, изменение строк обоих списков. Для ввода нового значения для добавления и изменения строк

использовать свойство **Text** компонентов **Edit**.

Обеспечить автоматический выбор оценки студента при выборе его ФИО.

Обеспечить сохранение и загрузку из файлов наборов строк.

□ [Пример 1 Доб уд изм 2 списка\Project1.dpr](#)

ПРИМЕР 2

В списке компонента **ListBox1** введены ФИО студентов, в списке **ListBox2** - их оценки.

Рассчитать средний балл выделенной группы студентов.

Пример 2 множеств выбор\Project1.dpr

ЗАДАНИЕ 1

Доработать программу из примера 1:

- Рассчитать средний балл для группы студентов, данные о которых добавлены при очередном запуске программы.
- Выдать в компоненте **label** ФИО добавленных студентов и их оценки в несколько строк – одна строка – данные об одном студенте.
- Вывод среднего балла выдать в том же компоненте **Label** после списка студентов.

ЗАДАНИЕ 2

Доработать предыдущую программу :

- Рассчитать средний балл для всех студентов, данные о которых содержатся в наборах строк компонентов **ListBox**.