

Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины

Компоненты Delphi.

Составил:

Ассистент кафедры общей физики
Соколов С.И.

Гомель, 2015

Компонент TLabel (метка или надпись)

Служит для отображения надписей в форме (поясняющий текст, надписи к другим компонентам, отображение результатов).

Расположен в разделе *Standart*, обозначен **TLabel**

Свойство	Описание
Name	Имя компонента
Caption	Отображаемый текст
Alignment	Выравнивание текста внутри объекта: taLeftJustify (по левому краю), taCenter (по центру), taRightJustify (по правому краю)
Height	Высота метки
Width	Ширина метки
AutoSize	Значение True определяет возможность автомасштабирования объекта под размер содержимого
WordWrap	Значение True определяет возможность переноса длинной фразы на другую строку по ширине компонента (при значении свойства AutoSize False)
Left	Расстояние от левой границы формы до левой границы метки
Top	Расстояние от верхней границы формы до верхней границы метки
Color	Цвет фона области вывода текста
Font	Шрифт, используемый для текста в метке: Font.Name (способ начертания символов), Font.Size (размер символов), Font.Color (цвет символов)
Visible	Значение False позволяет скрыть текст, значение True делает его видимым

Компонент TEdit (текстовое поле или поле редактирования)

Служит для ввода-редактирования пользователем строки символов.

Расположен в разделе *Standart*, обозначен **TEdit**

Свойство	Описание
Name	Имя компонента
Text	Содержит введенные пользователем данные в текстовом виде (первоначально свойство содержит строку, совпадающую с именем объекта)
MaxLength	Ограничивает длину вводимой строки
Height	Высота поля
Width	Ширина поля
PasswordChar	Отображаемые символы (обычно *) при вводе секретной информации
Bevel ...	Определяет вид текстового поля (выпуклое, вдавленное ...)
Left	Расстояние от левой границы формы до левой границы поля
Top	Расстояние от верхней границы формы до верхней границы поля
Font	Шрифт, используемый для вывода текста: Font.Name (способ начертания символов), Font.Size (размер символов), Font.Color (цвет символов)
Visible	Значение False позволяет скрыть объект, значение True делает его видимым

Компонент TForm (форма)

Форма - это и есть окно разрабатываемого приложения, которое Delphi создает автоматически. Форма служит контейнером для других компонентов. Это важнейший визуальный компонент, центральная часть любого приложения. При закрытии формы (окна) завершается работа всего приложения.

Свойство	Описание
Name	Имя компонента
Caption	Текст заголовка формы
Height	Высота формы с заголовком и границей
Width	Ширина формы с заголовком и границей
ClientHeight	Высота рабочей области формы (без границ и заголовка)
ClientWidth	Ширина рабочей области формы (без границ)
Left	Расстояние от левой границы экрана до левой границы формы
Top	Расстояние от верхней границы экрана до верхней границы формы
AutoScroll	Если True, то полосы прокрутки появляются только при необходимости
WindowState	Состояние формы (свернута, развернута, нормальный размер)
Color	Цвет фона формы
AutoSize	Если True, то границы могут изменяться автоматически при изменении содержимого
Font	Шрифт, используемый «по умолчанию» компонентами, находящимися на форме
BorderWidth	Ширина рамки
BorderStyle	Вид границ формы

Компонент TPanel (панель)

Компонент чаще всего служит контейнером для размещения отдельными группами элементов управления (например, группа каких-либо переключателей). Панель также может служить для отображения текста.

Компонент расположен в разделе *Standart*, обозначен **TPanel**

Свойство	Описание
Name	Имя компонента
Caption	Текст, выводимый на панель
Height	Высота панели
Width	Ширина панели
Left	Расстояние от левой границы формы до левой границы панели
Top	Расстояние от верхней границы формы до верхней границы панели
Font	Шрифт, используемый для вывода текста
Visible	При значении False не будет отображаться ни один компонент, расположенный на панели
Color	Цвет панели
BorderWidth	Ширина рамки панели
Bevel ...	Определяет вид панели (приподнятая панель ...)

Компонент TRadioButton (переключатель с зависимой фиксацией)

Компонент представляет собой зависимую кнопку. Переключатели всегда используются группами. При выборе пользователем одного из переключателей выделение с текущего переключателя снимается, т.е. в группе всегда может быть включен только один переключатель.

Компонент расположен в разделе *Standart*, обозначен **TRadioButton**

Свойство	Описание
Name	Имя компонента
Caption	Подпись переключателя
Alignment	Определяет положение подписи справа или слева от переключателя
Checked	Значение True, если переключатель выбран, значение False, если нет
Height	Высота поля вывода подписи
Width	Ширина поля вывода подписи
Left	Расстояние от левой границы формы до переключателя
Top	Расстояние от верхней границы формы до переключателя
Font	Шрифт, используемый для подписи

Компонент TCheckBox (флажок)

Компонент представляет собой независимую кнопку (независимый переключатель). Если в форме используется группа флажков, то все они могут быть установлены или сброшены независимо друг от друга.

Компонент расположен в разделе *Standart*, обозначен **TCheckBox**

Свойство	Описание
Name	Имя компонента
Caption	Подпись флажка
Alignment	Определяет положение подписи справа или слева от флажка
Checked	Значение True, если флажок выбран, значение False, если нет
State	cbUnchecked – флажок не отмечен; cbChecked – флажок отмечен; cbGrayed – флажок недоступен.
Height	Высота поля вывода подписи
Width	Ширина поля вывода подписи
Left	Расстояние от левой границы формы до флажка
Top	Расстояние от верхней границы формы до флажка
Font	Шрифт, используемый для подписи

Компонент TFontDialog (диалоговый компонент)

Компонент предназначен для изменения параметров шрифта у отображаемого в области просмотра текста. Данный диалоговый компонент не имеет графического отображения при размещении в форме. Компонент расположен в разделе *Dialogs*, обозначен **TFontDialog**

Свойство	Описание
Name	Имя компонента
Font	Выбранный для отображения текста шрифт

Если необходимо, чтобы в диалоге выбора шрифта изначально был выбран текущий шрифт, установленный компоненте Memo1, то перед вызовом диалога Execute устанавливаем в диалоге нужный шрифт.

```
procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
  FontDialog1.Font:=Memo1.Font; // установить шрифт в диалоге
  if FontDialog1.Execute then
    Memo1.Font:=FontDialog1.Font;
end;
```

Для изменения стиля шрифта:

```
memo1.Font.Style:=memo1.Font.Style +/- [fsBold];
memo1.Font.Style:=memo1.Font.Style +/- [fsItalic];
```

Компонент TTimer (таймер)

Компонент обеспечивает генерацию последовательных событий *OnTimer*, т.е. можно запрограммировать выполнение определенного кода через заданные интервалы времени.

Компонент расположен в разделе *System*, обозначен **TTimer**

Свойство	Описание
Name	Имя компонента
Interval	Интервал времени между генерацией событий <i>OnTimer</i> . Задается в миллисекундах
Enabled	Разрешает (значение True) или запрещает (значение False) генерацию события <i>OnTimer</i>