

Основные элементы экранной формы для приложения Калькулятор

Цель работы: Изучить интерфейс среды разработки приложений Delphi 7, научиться добавлять объекты в экранную форму.

1. Создать рабочую папку для проекта Calc[Номер компьютера]_[Номер сеанса работы].
2. Вызвать Delphi 7 и изучить панель инструментов «Standart» (Рис.1).

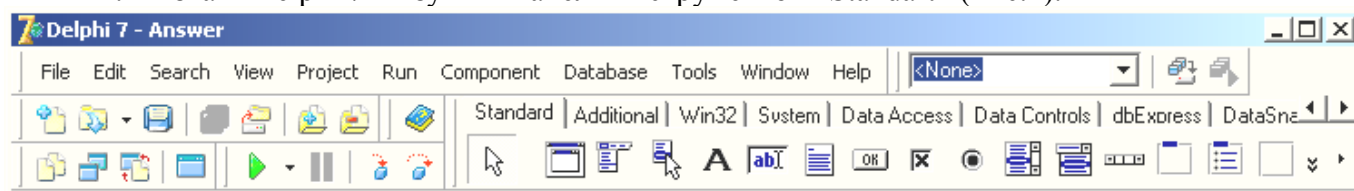


Рис.1

3. Заполнить экранную форму Form1 (Рис.2.).
4. Создать три поля с именами Re1, Re2 и Wi1 и настроить их свойства (Рис.3).
5. Создать две кнопки «Сложение», «Вычитание» с названиями Button1, Button2.
6. Написать процедуру обработки (Рис.4) нажатия кнопок «Сложение» и «Вычитание».
begin
Wi1.Text:=IntToStr(StrToInt(Re1.Text)+StrToInt(Re2.Text));
end;
7. Создать кнопку «Exit» с названием Button3.
8. Написать процедуру обработки нажатия кнопки «Exit».
begin
Close;
end;
9. Добавить поле вывода знака арифметического действия.
10. Сохранить проект под именем Answer и проверить работу калькулятора.
11. В поле Свойство Caption напечатать Calc.

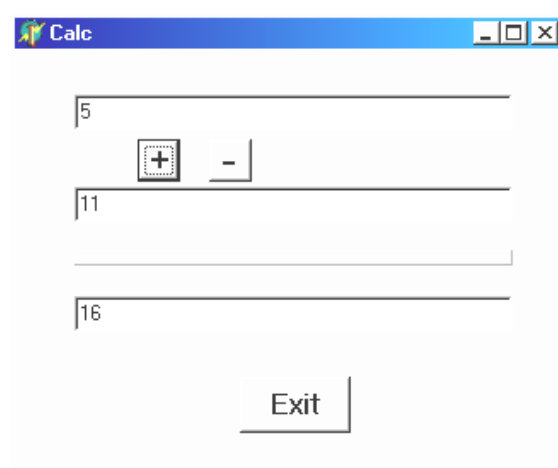


Рис.2

12. Изучить строковые функции (Таблица 1).
13. Самостоятельно выбрать строковую функцию для обработки данных в полях Re1, Re2 и добавить новую кнопку.
14. Написать процедуру для обработки данных в полях Re1, Re2 и Wi1 с помощью строковых функций.
15. На примере объектов формы изучить поля Свойств и Событий в Инспекторе объектов.

Функция	Описание
Concat(s1, s2, s3)	Возвращает последовательное соединение строк. Эквивалентна оператору s1+s2+s3.
Copy(s, pos, len)	Возвращает подстроку длиной len символов, начинающуюся в позиции pos строки s.
Delete(s, pos, len)	Удаляет максимум len символов из строки s, начиная с позиции pos.
Insert(source, tar-get, pos)	Вставляет строку source в строковую переменную target, начиная с позиции pos.
Length (s)	Возвращает динамическую длину строки. Подобна функциям LEN в Basic и strlen – в C/C++.
Pos(substring, s)	Возвращает место первого вхождения подстроки substring в строку s. Подобна функциям SUBSTR в Basic и strstr () – в C/C++.
SetLength(s, newlen)	Задаёт новую динамическую длину newlen строковой переменной s.
SetString	Задаёт содержимое и длину строки.
Str(x, s)	Преобразует численное значение x в строковую переменную s.
StringOfChars	Возвращает строку с конкретным числом символов.
UniqueString	Делает данную строку уникальной со счетом обращений 1.
Val (s, v, code)	Преобразует строку s в соответствующее численное представление v.

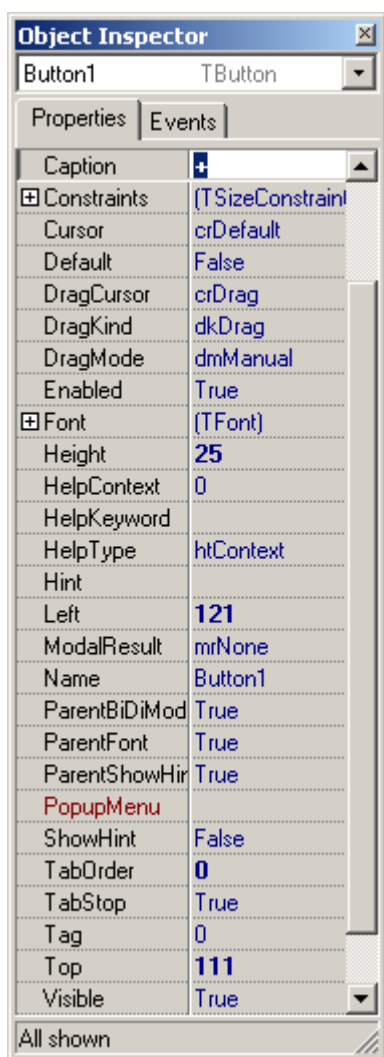


Рис.3

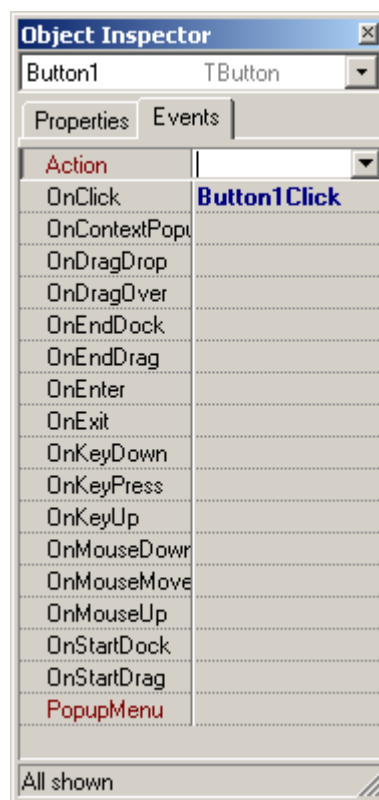


Рис.4

Литература:

6 (3) Гофман В., Хомоненко А. Delphi 6. Наиб.полное руководство . –СПб, Питер, 2002 –1152 с.