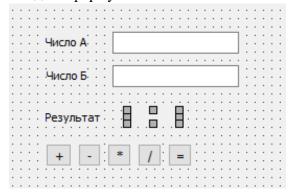
Самостоятельная работа 11. Создание и использование интерфейсов.

Воробьев Артем

Группа: 18-ИС-13

Цель: Создать тестовый пример использования интерфейса. Приложение "Калькулятор"

1) Создаем форму



2) Создаем код для главной формы

```
∃ implementation
 Uses Unit2, Unit3;
 var
 Calk: Icalk;
 itog: real;
□procedure TForml.FormActivate(Sender: TObject);
 Calk:=Tcalk.Create;
end;
□procedure TForml.SpeedButtonlClick(Sender: TObject);
 Itog:=Calk.Absum(strtoint(Editl.text),Strtoint(edit2.text));
_

□procedure TForml.SpeedButton2Click(Sender: TObject);
 Itog:=Calk.AbRaz(strtoint(Editl.text),Strtoint(edit2.text));
end;

procedure TForml.SpeedButton3Click(Sender: TObject);
 Itog:=Calk.Abproiv(strtoint(Editl.text),Strtoint(edit2.text));
.
⊟procedure TForml.SpeedButton4Click(Sender: TObject);
 Itog:=Calk.AbDel(strtoint(Editl.text),Strtoint(edit2.text));
 end;
procedure TForml.SpeedButton5Click(Sender: TObject);
 label4.Caption:=floattostr(itog);
 end;
 end.
```

3) Создаем отдельный модуль и реализуем Класс Icalk

```
💐 🗸 喜 🔻 Tcalk
    ⊡unit Unit3;
   ☐ interface
    Uses Unit2;
    type
   Tcalk = class(TinterfacedObject,Icalk)
      function ABsum (A,B:integer): real; cdecl;
        function ABRaz(A,B:integer): real; cdecl;
         function ABProiv(A,B:integer): real; cdecl;
          function ABDel(A,B:integer): real; cdecl;
 10
     end;

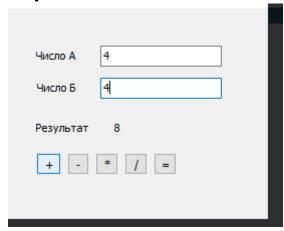
☐ implementation

    function Tcalk.ABsum(A,B:integer): real;
     Begin
      result:=a+b;
     End;
    function Tcalk.ABRaz(A,B:integer): real;
 20 Begin
      result:=a-b;
     End;
    function Tcalk.ABProiv(A,B:integer): real;
      result:=a*b;
     End:
    function Tcalk.ABDel(A,B:integer): real;
     Begin
 30
      result:=a/b;
     End;
    Lend.
```

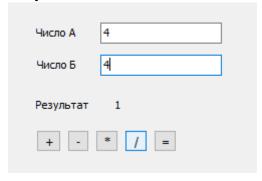
4) Создать отдельный модуль в котором в классе TCalk реализовать интерфейс ICalk

```
colonk
colon black
colon
```

5) Результат сложения



6) Результат деления



Вывод: в ходе работы я научился создавать тестовый пример использования интерфейса. Приложение "Калькулятор"