Imports System.Runtime.CompilerServices

Imports Kompas6API5, Kompas6Constants

Partial Public Class myDoc2D

#Region " Метод для отрисовки точки на чертеже в заданной точки "

Public Sub myDrawPoint(P As PointDouble)

#Region " Метод для отрисовки точки на чертеже в заданной точки "

Sub myDrawLineSeg(P1 As PointDouble, P2 As PointDouble, Optional style As Integer = 1)

#Region " Метод для отрисовки вектора направления по стрелке "

Sub myDrawVector(P1 As PointDouble, P2 As PointDouble, Optional style As Integer = 1)

#Region " Метод для отрисовки отрезка по относительной точке, длине и заданному углу "

Function myDrawLineSeg( P1 As PointDouble,

lenght As Double,

angle As Double,

Optional style As Integer = 1) As PointDouble

#Region " Метод для отрисовки текста в графическом документе "

Sub myDrawText( pointDouble As PointDouble,

text As String,

Optional heightText As Double = 5,

Optional offsetX As Double = 0,

Optional offsetY As Double = 0)

#Region " Метод для отрисовки круга по заданным параметрам: точка и радиус "

Sub myDrawCircle(P As PointDouble, radius As Double, Optional style As Integer = 1)

#Region " Пересечение вспомогательных прямых относительно заданной точки "

Sub myCrossingLines(P As PointDouble)

#Region " Вычисление координаты точки на пересечении вспомогательных прямых в заданных точках и углов прямых "

Function myCalculateCordinatePoint(P1 As PointDouble,

angle1 As Double,

P2 As PointDouble,

angle2 As Double) As PointDouble

#Region " Вычисление координаты точки относительно заданной точке, длины, угла "

Function myCalculateCordinatePoint(P As PointDouble, lenght As Double, angleDegrees As Double) As PointDouble

#Region " Вычисление координаты точки по заданным двум окружностям (1 - Y2=>Y1 | -1 ) "

Function myCalculateCordinatePointCircleCircle( P1 As PointDouble,

R1 As Double,

P2 As PointDouble,

R2 As Double,

Optional horizontalAxis As Integer = 1) As PointDouble

#Region " Вычисление угла в градусах по двум точкам "

Function myCalculateAngleTwoPoint(P1 As PointDouble, P2 As PointDouble, Optional myAngle As myAngleEnum = myAngleEnum.Angle0) As Double

#Region " Вычисление угла в градусах по двум отрезкам "

Function myCalculateAngleTwoSegment(P1 As PointDouble, P2 As PointDouble, P3 As PointDouble) As Double

#Region " Вычисление длины по двум точкам "

Function myCalculateLenghtTwoPoint(P1 As PointDouble, P2 As PointDouble) As Double

#Region " Вычисление координаты центра отрезка "

Function myCalculateCordinateCentreSeg(P1 As PointDouble, P2 As PointDouble) As PointDouble

#Region " Вычисление координаты точки пересечения окружности и прямой в заданной координате с условием определения расположения искомой точки (условие задается перечислением 'enLocation'"

Function myCalculateCordinatePoint(P1 As PointDouble, radius As Double, P2 As PointDouble, angleDegrees As Double, enLocation\_ As enLocation) As PointDouble

#Region " Создание временной локальной системы координат по заданной точке "

Sub myMtr(P1 As PointDouble,

Optional angle As Double = 0,

Optional mX1 As Double = 1,

Optional mY1 As Double = 1)

#Region " Удаление временной локальной системы координат на чертеже "

Sub myMtrDelete()

#Region "Вычисление координаты точки на пересечении вспомогательных прямых в заданных точках и углов прямых"

Function myCalculateCordinatePoint(P1 As PointDouble,

angle1 As Double,

P2 As PointDouble,

angle2 As Double) As PointDouble

#Region " Абсолютная длина прямой выбранного вида "

Function myAbsoluteLenghtTwoPoint(sheetView1 As SheetView, T1 As PointDouble, T2 As PointDouble) As Double

#Region " Абсолютная координата точки взята на конкретном виде относительно листа чертежа"

Function myAbsoluteCordinatePoint(sheetView1 As SheetView, T1 As PointDouble) As PointDouble