

Open CASCADE Modeling Data – 2D Geometry

eryar@163.com

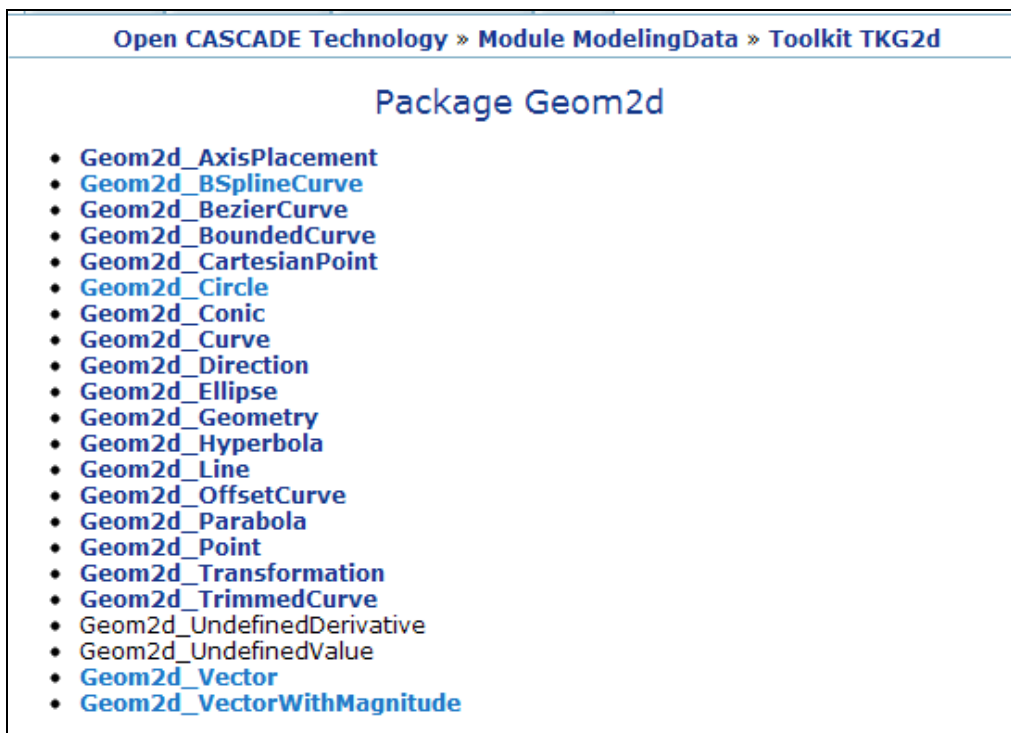
一、概述 *Overview*

在创建几何对象之前，必须要考虑怎样来处理之。包 *Geom2d* 提供了比包 *gp* 范围更广的几何对象。这些对象都是以引用的方式来处理而不是值。当复制一个对象时，并不是对象的值，所以改变一个复制的实例的值，会影响每个副本。

二、包 *Geom2d*

包 *Geom2d* 位于工具箱 *TKG2d* 中，定义了二维空间中的几何对象。所有的几何实体也是 *STEP* 可处理的。对象是非持久性的且由引用来控制。可用的对象如下：

- u 点；
- u 笛卡尔点；
- u 向量；
- u 方向；
- u 带幅值的向量；
- u 轴；
- u 曲线；
- u 直线；
- u 二次曲线：圆、椭圆、抛物线、双曲线；
- u 边界曲线：裁剪曲线、*NURBS* 曲线、*Bezier* 曲线；
- u 偏移曲线；



三、二维几何对象集合 *Collections of 2d Geometric Objects*

当不需要单个实例而是需要一系列对象时，可以使用包 *TColGeom2d*。包 *TColGeom2d* 提供一维数组和链表来存储包 *Geom2d* 中对象的集合。所有对象都有两种形式：

- u 由引用处理 (*Handled by reference*);
- u 由值处理 (*Handled by value*);

Open CASCADE Technology: x

file:///D:/OpenCASCADE6.2.0/OCCTDocumentation6.5.0/html/pack

Main Page Namespaces Data Structures Files Search

Open CASCADE Technology » Module ModelingData » Toolkit TKG2d

Package TColGeom2d

- TColGeom2d_Array1OfBSplineCurve
- TColGeom2d_Array1OfBezierCurve
- TColGeom2d_Array1OfBoundedCurve
- TColGeom2d_Array1OfCurve
- TColGeom2d_Array1OfGeometry
- TColGeom2d_HArray1OfBSplineCurve
- TColGeom2d_HArray1OfBezierCurve
- TColGeom2d_HArray1OfBoundedCurve
- TColGeom2d_HArray1OfCurve
- TColGeom2d_HArray1OfGeometry
- TColGeom2d_HSequenceOfBoundedCurve
- TColGeom2d_HSequenceOfCurve
- TColGeom2d_HSequenceOfGeometry
- TColGeom2d_SequenceNodeOfSequenceOfBoundedCurve
- TColGeom2d_SequenceNodeOfSequenceOfCurve
- TColGeom2d_SequenceNodeOfSequenceOfGeometry
- TColGeom2d_SequenceOfBoundedCurve
- TColGeom2d_SequenceOfCurve
- TColGeom2d_SequenceOfGeometry

Generated on Thu Mar 3 10:41:31 2011 for Open CASCADE Technology by 1.6.3

eryar@163.com

Shanghai China

2012-10-08