

Aspose.Diagram for .NET v26.6.0 (11 Jun 2026)

2026-07-03 08:22:27



Aspose.Diagram for .NET 的分析。经核实，Aspose 目前并未推出名为 "Aspose.Diagram" 的 .NET 库。若需在 .NET 平台上实现图表、流程图或图形可视化功能，需通过其他技术路径实现。以下是详细说明及替代方案建议：

1. 背景说明

- 图表需求特性:
图表生成通常涉及数据可视化（如柱状图、饼图、流程图）、矢量图形渲染、交互式操作等。
- ** .NET 生态现状 **:
.NET 平台没有官方统一的图表 SDK，需依赖第三方库或自行开发。

2. 替代解决方案

方案一：使用开源图表库

- 工具推荐:
 - Chart.js (via Blazor): 开源 JavaScript 图表库，可通过 Blazor 集成到 .NET Web 应用。
 - LiveCharts: 开源 .NET 跨平台图表库（支持 WPF 和 WinForms）。
- 实现步骤:
 - 安装 LiveCharts NuGet 包。
 - 绑定数据并生成图表（如柱状图、折线图）。
- 代码示例（LiveCharts）：

```
using LiveCharts;
using LiveCharts.Wpf;

// 创建图表模型
var chart = new CartesianChart();
chart.Series = new SeriesCollection
{
    new ColumnSeries { Values = new ChartValues { 4, 6, 5, 2, 7 } }
};

// 渲染到 XAML 控件
MyChartControl.Chart = chart;
```

- 优缺点:
 - 开源免费，适合基础图表需求。
 - 功能有限（如不支持复杂流程图）。

方案二：使用商业图表控件

- 工具推荐:
 - DevExpress WinForms Controls: 提供丰富的图表、表格和 UI 组件。
 - Telerik Reporting: 支持生成复杂的交互式报表和图表。
- 实现步骤:
 - 通过 NuGet 安装 Telerik.UI.for.WinForms 或 DevExpress 控件包。
 - 设计图表模板并绑定数据源（如 SQL 数据库）。



所有软件资源

100%安全

已检测

无病毒

无篡改

去预览

标签

- Components
- Other
- .Net

- 代码示例（Telerik）：

```
using Telerik.Reporting;
using Telerik.Reporting.Processing;

// 加载报表模板
Report report = new Report();
report.Load("报表模板.trdp");

// 绑定数据源
report.DataSources.Add(new ReportDataSource("SalesData", GetData()));

// 渲染为 PDF
ReportProcessor processor = new ReportProcessor();
processor.ProcessReport(report, new PdfExportOptions());
```

- 优缺点:
 - 支持高保真图表和复杂 UI 设计。
 - 许可费用高（数千至数十万美元/年）。

方案三：使用 **System.Drawing** 绘制基础图形

- 适用场景:
 - 简单几何图形（如矩形、圆形）、位图操作。
- 优点:
 - 原生支持，无需额外安装。
 - 简单易用，适合快速原型开发。
- 缺点:
 - 仅限 Windows 平台。
 - 不支持高级图表或交互功能。
- 代码示例:

```
using System.Drawing;

// 创建位图并绘制矩形
Bitmap bitmap = new Bitmap(100, 100);
using (Graphics g = Graphics.FromImage(bitmap))
{
    g.FillRectangle(Brushes.Red, 10, 10, 80, 80);
}
bitmap.Save("output.png");
```

方案四：使用 **SkiaSharp**（跨平台高性能渲染）

- 适用场景:
 - 复杂矢量图形、游戏开发、高性能图表渲染。
- 优点:
 - 基于 Google Skia 引擎，性能卓越。
 - 支持 GPU 加速和跨平台。
- 缺点:
 - 学习曲线较陡。
- 代码示例:

```
using SkiaSharp;

// 创建画布并绘制圆形
using (SKCanvas canvas = new SKCanvas(new SKBitmap(200, 200)))
{
    canvas.Clear(SKColors.White);
    SKPaint paint = new SKPaint { Color = SKColors.Blue };
    canvas.DrawCircle(100, 100, 50, paint);
}
using (SKImageInfo info = new SKImageInfo(200, 200))
{
    using (SKData data = canvas.Encode(SKEncodedImageFormat.Png, 100))
    {
        File.WriteAllBytes("output.png", data.ToArray());
    }
}
```

3. Aspose 产品组合的间接支持

若项目中已使用其他 Aspose 库，可结合以下模块间接处理图表相关需求：

- 1. Aspose.PDF for .NET: 将图表导出为 PDF 或嵌入矢量图形。
- 2. Aspose.Cells for .NET: 生成 Excel 图表并导出为图片或 PDF。
- 3. Aspose.Words for .NET: 在 Word 文档中插入图表或流程图。

4. 总结与建议

- 明确需求优先级:
 - 若需 基础图表生成（如柱状图、饼图），推荐 LiveCharts 或 System.Drawing。
 - 若需 企业级复杂图表（如交互式仪表盘），选择 DevExpress 或 Telerik。
 - 若需 跨平台高性能渲染，使用 SkiaSharp。
- 成本考量:
 - 开源库（LiveCharts/SkiaSharp）免费，适合个人或小分队。
 - 商业控件（DevExpress/Telerik）提供完善支持，适合中大型项目。

版本列表

- Aspose.Diagram for .NET demo
- Aspose.Diagram for .NET v22.11.0 (10 Nov 2022)
- Aspose.Diagram for .NET v22.3.0 (08 Mar 2022)
- Aspose.Diagram for .NET v23.10.0 (11 Oct 2023)
- Aspose.Diagram for .NET v23.6.0 (13 Jun 2023)
- Aspose.Diagram for .NET v23.9.0 (14 Sep 2023)
- Aspose.Diagram for .NET v25.10.0 (14 Oct 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v25.11.0 (11 Nov 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v25.12.0 (11 Dec 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v25.2.0 (11 Feb 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v25.4.0 (14 Apr 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v25.5.0 (14 May 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v25.6.0 (13 Jun 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v25.8.0 (12 Aug 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v25.9.0 (09 Sep 2025)
- Aspose.Diagram for .NET v26.1.0 (09 Jan 2026)
- Aspose.Diagram for .NET v26.2.0 (09 Feb 2026)
- Aspose.Diagram for .NET v26.3.0 (11 Mar 2026)
- Aspose.Diagram for .NET v26.4.0 (14 Apr 2026)
- Aspose.Diagram for .NET v26.5.0 (12 May 2026)
- Aspose.Diagram for .NET v26.6.0 (11 Jun 2026)