

ZWCAD COM 自动化开发指南

CONTENT

操作环境	错误!未定义书签。
项目创建与配置	错误!未定义书签。
1. 创建项目	错误!未定义书签。
2. 添加引用	错误!未定义书签。
示例代码	错误!未定义书签。

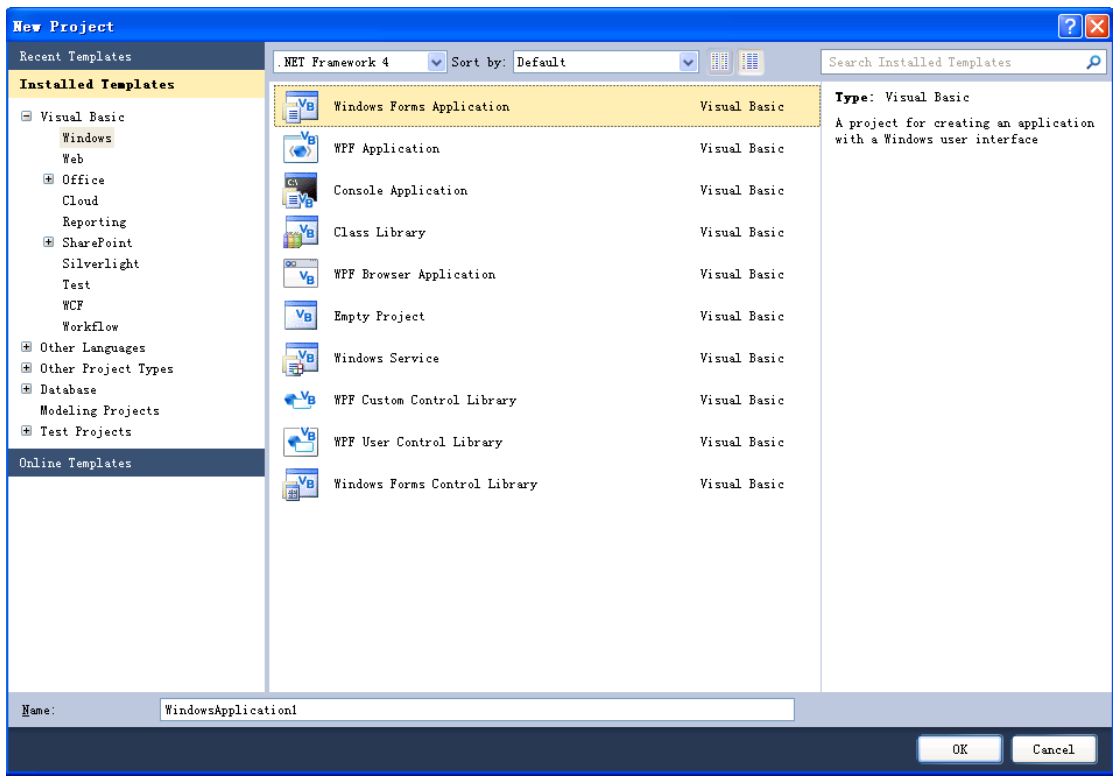
操作环境

CAD 平台: ZWCAD
集成开发环境: Visual studio 2010 或更高版本
开发语言: VB.NET 或 C# 等

项目创建与配置

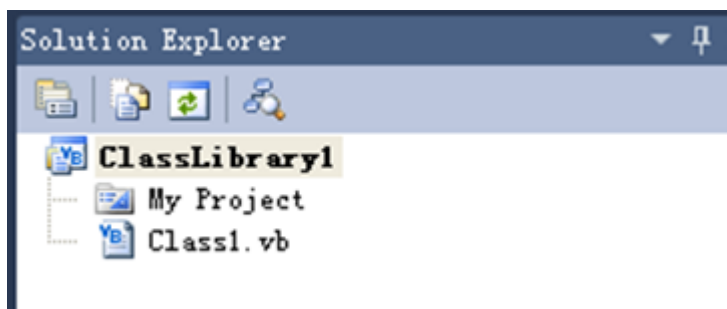
1. 创建项目

打开Visual studio (这里以VS2010为例)。在菜单点击**File-> New Project**, 选择**Visual Basic** 下的**Windows Forms Application** 如下图所示。

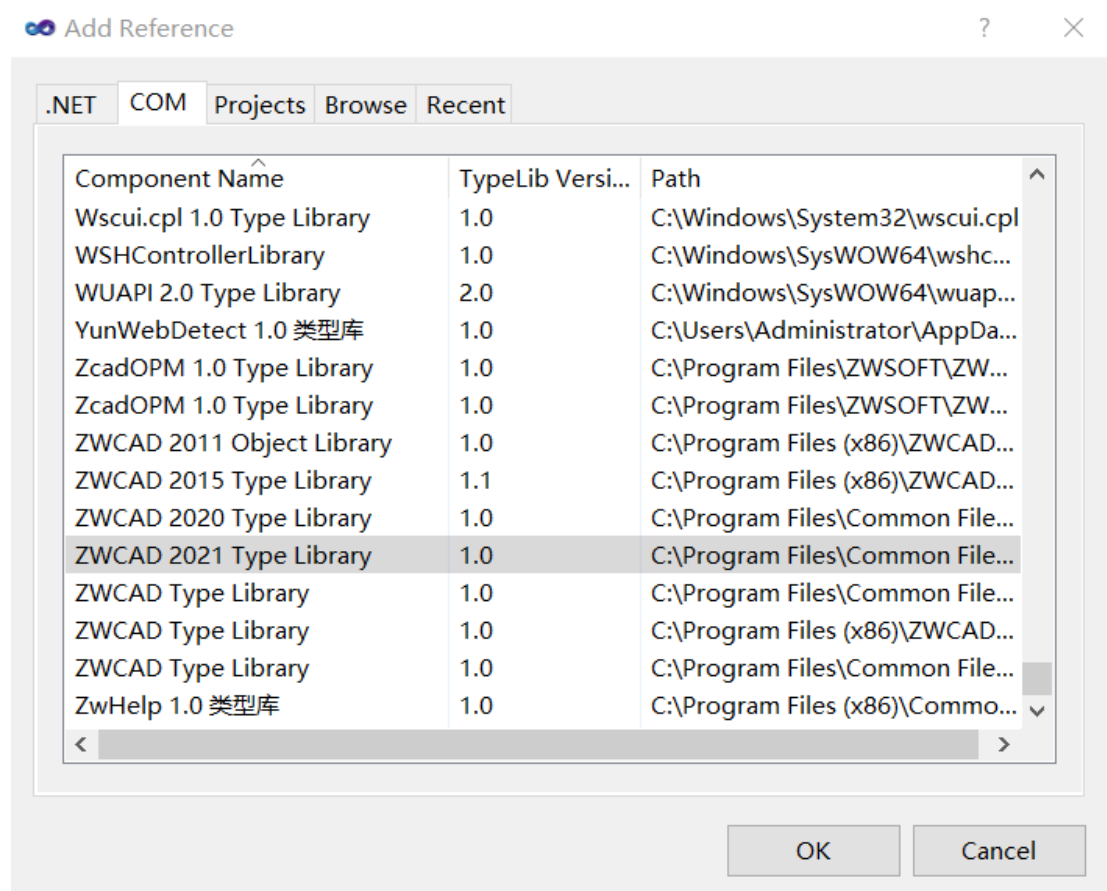


2. 添加引用

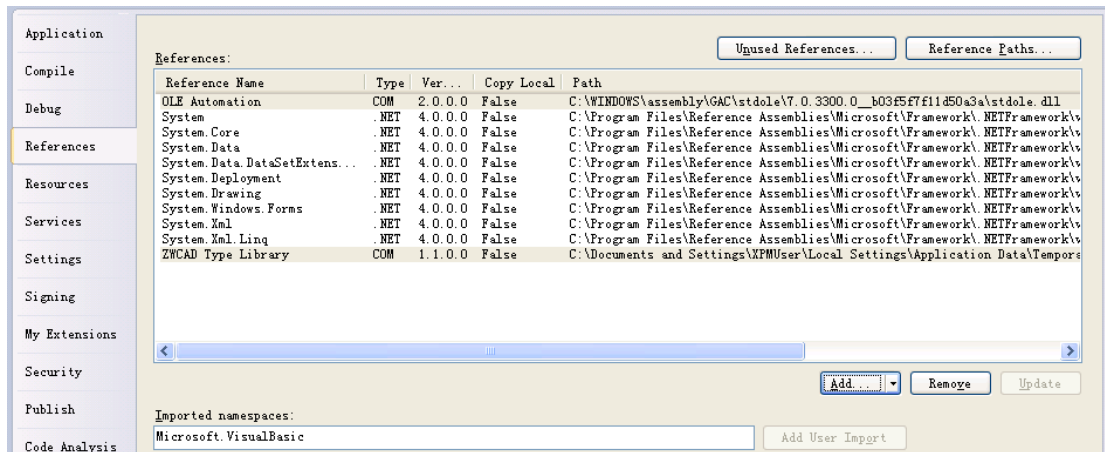
在 **Solution Explorer** 窗口下双击工程名进入工程属性。



切换到“References”后点击“Add”，选择“COM”后添加 ZWCAD 2021 Type Library，如下图所示。



完成上述操作后的结果如下图所示：



我们需要导入想用的命名空间，class1.vb中的代码看起来如下：

`Imports ZWCAD`

示例代码

下面的示例代码自动启动ZWCAD并绘制一条直线。

步骤:

1. 首先按照上述步骤创建工程与添加引用，然后在 **Form1** 中添加一个按钮。

2. 把下面的代码拷贝进 **Class1.vb**，覆盖原有代码。

`Imports ZWCAD`

`Public Class Form1`

`Private Sub Button1_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs)`

`Handles Button1.Click`

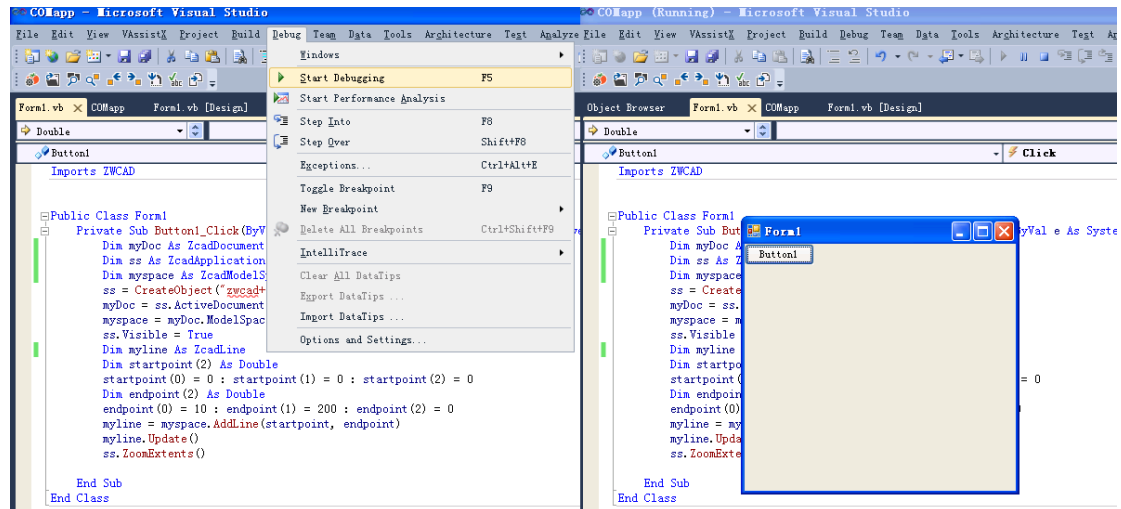
```

Dim myDoc As ZcadDocument
Dim ss As ZcadApplication
Dim myspace As ZcadModelSpace
ss = CreateObject("ZWCAD.Application.2021")
myDoc = ss.ActiveDocument
myspace = myDoc.ModelSpace
ss.Visible = True
Dim myline As ZcadLine
Dim startpoint(2) As Double
startpoint(0) = 0 : startpoint(1) = 0 : startpoint(2) = 0
Dim endpoint(2) As Double
endpoint(0) = 10 : endpoint(1) = 200 : endpoint(2) = 0
myline = myspace.AddLine(startpoint, endpoint)
myline.Update()
ss.ZoomExtents()

```

End Sub
End Class

3. 在菜单点击 **Debug->Start Debugging** 开始调试程序。



4. 点击按钮后 ZWCAD 程序会启动。