## 调试Post API

• 1. 描述

- 2. 调试服务端自定义Post API
- 3. 修改代码后再次调试





定义一个可以通过Post请求访问的Web API,当通过HTTP的Post调用方法时,可以通过ServerApi的Context属性获取请求的详细信息。 Context属性是Asp.net Core的HttpContext类型,通过Request属性可以获取HTTP请求的全部信息。 HTTP的Post请求不能通过浏览器的地址栏直接访问,可以通过提交表单(Form)或者Ajax请求的方式来访问。 本节介绍如何调试服务端自定义Post API。

# Ⅰ2. 调试服务端自定义Post API

在活字格中使用JavaScript发送Ajax请求比较方便,下面的示例中为您介绍如何使用JavaScript调用并调试服务器端的Post函数。

操作步骤

### 0

在Visual Studio中创建类库项目。设置项目的Framework框架为.NET Framework 4.7.2,如下图所示。

| 新建项目                       |   | ? ×                 |
|----------------------------|---|---------------------|
| ▶ 最近                       | 排序依据:默认值  | 搜索(Ctrl+E) クー       |
| ▲ 已安装                      | T 空白应用(通用 Windows) Visual C#                            | ▲ 类型: Visual C#     |
| ▲ Visual C#<br>Windows 通用  | WPF 应用(.NET Framework) Visual C#                        | 用于创建 C# 类库(.dll)的项目 |
| Windows 桌面<br>♪ Web        | C* Windows 窗体应用(.NET Framework) Visual C#               |                     |
| .NET Core<br>.NET Standard | 51 控制台应用(.NET Core) Visual C#                           |                     |
| Cloud<br>WCF               | C* 控制台应用(.NET Framework) Visual C#                      |                     |
| 测试<br>Visual Basic         | 「「「「「「」」<br>「「」」」<br>「」」<br>「」」」<br>「」」<br>「」」」<br>「」」」 |                     |
| Visual C++                 | 「「「「「」 美库(.NET Framework) Visual C#                     |                     |
| Visual F#<br>SQL Server    | ASP.NET Core Web 应用程序 Visual C#                         |                     |
| 未找到你要查找的内容?                | ASP.NET Web 应用程序(.NET Framework) Visual C#              |                     |
| 引开 Visual Studio 安表性序      |   | •                   |
| 名称(N): MyAPI               |   |                     |
| 位置(L): C:\Users\jessica    | yang\Source\repos                                       | ▼ 浏览( <u>B</u> )    |
| 解决方案名称( <u>M</u> ): MyAPI  |   | ✓ 为解决方案创建目录(D)      |
| 框架(F): .NET Framewor       | : 4.7.2 ·   | □ 添加到源代码管理(U)       |
|                            |   | 确定取消                |

#### 2

在解决方案资源管理器下,右击"引用",选择"添加引用"。



3

4

单击"浏览",在活字格的安装目录下找到"GrapeCity.Forguncy.ServerApi.dll"文件并将其添加为该工程的引用。

- 如果安装活字格服务端时,安装目录为默认目录,则此文件的路径为 "C:\Program Files\ForguncyServer\Website\bin"。
- 如果安装活字格服务端时,安装目录为自定义路径,则此文件的路径为"自定义路径\ForguncyServer\Website\bin"。

| <ul> <li>▶ 程序集</li> <li>□ 项目</li> <li>▲ 名称</li> <li>路径</li> <li>● 大享的项目</li> <li>● COM</li> <li>● 公式</li> <li>● 本導合</li> <li>●</li></ul> | 引用管理器 - MyAPI |                                  |  |                                       | ?     | ×  |
|---|---------------|----------------------------------|--|---------------------------------------|-------|----|
| <ul> <li>▶ 项目</li> <li>各称</li> <li>路径</li> <li>文 GrapeCity.Forguncy.ServerApi.dll</li> <li>C:\Program Files (x86)\ForguncyServer\WebSite\bin\</li> <li>COM</li> <li>浏览</li> <li>最近</li> </ul>   | ▶ 程序集         |                                  |  | 搜索(Ctrl+E)                            |       | ρ- |
| <ul> <li>▶ 共享的项目</li> <li>▶ COM</li> <li>▲ 浏览</li> <li>最近</li> </ul>  | ▶ 项目          | 名称                               | 路径   |                                       |       |    |
| ▶ COM<br>▲ 浏览<br>最近   | ▶ 共享的项目       | GrapeCity.Forguncy.ServerApi.dll | C:\Program Files (x86)\ForguncyServer\WebSite\bin\ |                                       |       |    |
| ▲ 浏览<br>最近  | ▶ COM         |                                  |  |                                       |       |    |
| 最近  | ⊿ 浏览          |                                  |  |                                       |       |    |
|   | 最近            |                                  |  |                                       |       |    |
|   |               |                                  |  |                                       |       |    |
|   |               |                                  |  |                                       |       |    |
|   |               |                                  |  |                                       |       |    |
|   |               |                                  | 2016<br>2016                                       | ····································· | 田口袋   | ц  |
|   |               |                                  |  |                                       | -PX/F | 3  |

在Class1.cs文件中输入代码。



在解决方案资源管理器中,右击解决方案,在右键菜单中选择"生成",生成dll文件。



6

编译完成后,把对应的编译结果上传到活字格设计器。

在活字格设计器,选择"文件->设置->自定义Web Api",单击"上传Web Api Assembly"。

| ¢   | 常规设置                | API列表                                      |
|-----|---------------------|--|
| 新建  |                     | POST API:                                  |
| 打开  | 应用程序设置              | http://[域名url]/customapi/myapi/testpostapi |
| 保存  | 自定义JavaScript / CSS | 上传 Web Api Assembly                        |
| 另存为 |                     | 上传又14                                      |
| 帮助  | 自定义Web Api          | MyAPI.dli 🗙                                |
| 设置  | 与日本的网站出生成           |  |
| 教程  |                     |  |

上传完成后,可以看到设计器中会把包含的Api显示在界面上,并提示调用的方法。

## 7

在页面中,创建两个文本框分别命名为"name"和"department"。选择一个单元格区域,将其单元格类型设置为按钮,设置其命令为J avaScript命令,并输入JavaScript代码。



#### 8

运行应用,服务端自定义API就会随着网站一起运行。

打开Visual Studio,选择"调试->附加到进程"。

and the second second second

| MyAPI - Microsof | t Visual Studio      |                 |                           |               |                |                |       |                |               |    |
|------------------|----------------------|-----------------|---------------------------|---------------|----------------|----------------|-------|----------------|---------------|----|
| 文件(F) 编辑(E) 视图   | 图(V) 项目(P) 生成(B)     | 调访              | 式(D) 团队(M)                | 工具①           | 测试( <u>S</u> ) | 分析( <u>N</u> ) | 窗口(W) | 帮助( <u>H</u> ) |               |    |
| 🍦 😋 🔹 💿 🕴 📩      | 💾 💾 🎾 - 🤆 - 🛛 D      | e               | 窗口( <u>W</u> )            |               |                |                | •     | umentation     | 🖕 🖁 🔚 📭 📄     | Ξ  |
| Class1.cs + X    |                      |                 | 开始调试( <u>S</u> )          |               | F              | -5             |       |                |               |    |
| C# MvAPI         |                      |                 | 开始执行(不调试                  | )( <u>H</u> ) | C              | Ctrl+F5        |       | • Ø            | TestPostAPI() |    |
| 0                | 个引用                  |                 | 性能探查器(E)                  |               | A              | Alt+F2         |       |                |               | _  |
| 11 🖻 pu          | blic class MyAPI : F | ° 🖗             | 附加到进程(P)                  |               | C              | Ctrl+Alt+P     |       |                |               |    |
| 12 1             | [Post]               | ۵ <sup>50</sup> | 重新附加到进程                   | -             | S              | Shift+Alt+F    |       |                |               |    |
| 10               | 0 个引用                | 10              | 附加 Snapshot               | Debugger([    | <u>N</u> )     |                |       |                |               |    |
| 14               | public async Task    | Т               | 其他调试目标(出)                 |               |                |                | •     |                |               |    |
| 10               | ↓<br>↓ //获取post请求    | Á               | 探查器(F)                    |               |                |                | •     |                |               |    |
| 17               | var form = awa       | i 🔹             | 逐语句( <u>S</u> )           |               | F              | -11            |       |                |               |    |
| 18               | var name = for       | " <b>~</b>      | 逐过程( <u>O</u> )           |               | F              | 10             |       |                |               |    |
| 19               | var department       | _               | 切换断点(G)                   |               | F              | -9             |       |                |               |    |
| 21               | await this. Cor      | it              | 新建断点( <u>B</u> )          |               |                |                | •     |                |               |    |
| 22               | //使用AddTable         | D 🌄             | 删除所有断点(D)                 |               | c              | Ctrl+Shift+    | F9    |                | 1.1 <b>-</b>  |    |
| 23               | this.DataAcces       | ්               | 禁用所有断点(N                  | )             |                |                |       | ect> { { "     | 姓名", name     | }, |
| 25               | ,                    | -               | IntelliTrace(I)           |               |                |                | •     |                |               |    |
| 26 [}            |                      |                 |                           | π(Δ)          |                |                |       |                |               |    |
| 27               |                      |                 | 身出数据提示(X)                 |               |                |                |       |                |               |    |
|                  |                      |                 | 与山政(加速)(八)<br>与 λ 数据提示(1) |               |                |                |       |                |               |    |
|                  |                      | **              | 法面(の)                     |               |                |                |       |                |               |    |
|                  |                      | 101<br>60       | 地域(0)                     |               |                |                |       |                |               |    |
|                  |                      | ~               | IVIYAPI )唐住…              |               |                |                |       |                |               |    |

9

在弹出的对话框中,找到并选择ForguncyServerConsole.exe进程,单击"附加"。

#### 附加到进程

| 专输(P):              | 默认值     |           |                            |                    |           |         |            |
|---------------------|---------|-----------|----------------------------|--------------------|-----------|---------|------------|
| 艮定符(Q):             |         |           |                            |                    |           |         |            |
| 传输信息                |         |           |                            |                    |           |         |            |
| 默认传输允许选择此计算         | 1机上的进程。 | ,或选择运     | 行 Visual Studio 远程调试器 (MSV | SMON.EXE) 的远程计算机上的 | 的进程。      |         |            |
|                     |         |           |                            |                    |           |         |            |
| 打加到:                | 自动: Man | aged (v4. | 5、v4.5、v4.0) 代码            |                    |           | 选择(S    | )          |
| 可用进程(V)             |         |           |                            |                    |           |         |            |
| 进程                  |         | ID        | 标题                         | 类型                 | 用户名       |         | <u></u> 4^ |
| ForguncyServerConso | ole.exe | 1415692   |                            | 托管(v4.0.30         | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| ForguncyUserService | Console | 246756    |                            | 托管(v4.0.30         | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| FSCapture.exe       |         | 360960    | New 14 - FastStone Editor  | x86                | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| iexplore.exe        |         | 272908    |                            | x86                | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| iexplore.exe        |         | 301668    |                            | x64                | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| igfxEM.exe          |         | 1465184   |                            | x64                | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| igfxHK.exe          |         | 1462832   |                            | x64                | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| igfxTray.exe        |         | 290160    |                            | x64                | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| iTunesHelper.exe    |         | 297884    |                            | x64                | GRAPECITY | Jessica | 4          |
| LockApp.exe         |         | 436536    | Windows 默认锁屏界面             | х64                | GRAPECITY | Jessica | 4 🗸        |
| <                   |         |           |                            |                    |           |         | >          |
| □显示所有用户的进程()        | U)      |           |                            |                    |           | 刷新(R)   |            |
|                     |         |           |                            |                    |           |         |            |
|                     |         |           |                            | Rdt                | η(Λ)      | ED:27   | 4          |
|                     |         |           |                            | 7019               | ли(А)     | RX/H    | 1          |

此时Visual Studio就进入了调试状态,给TestPostApi函数添加断点。

在网页的文本框中输入值,然后单击"提交"按钮,此时您就可以在Visual Studio里单步调试代码。

通过Context. Request. Query属性,可以获取Post请求中的参数。

| MVAPL (T  | 在调试)- Microsoft Visual Studio  | ▼ 訳 快速启动 (Ctrl+Q)   |
|---|--|---|
| 文件(F) 编辑(I  |  |   |
| G - O   1   | 『 + 🏫 💾 🝟 🎐 - 🤍 - Debug - Any CPU - ▶ 继续(C) -   声 🛛 💽 Edit Documentation 📮 🗉 🔹 🖒 😌 → 🕇 🗘 📭   | ~ # - 는 때 코 앱 ■ 앱   |
| 进程: [15068  | ForguncyServerConsole • 🛛 生命周期事件 • 线程: [4808] 工作线程 • 🏹 🐔 🛛 堆機酸: MyAPI.MyAPI.TestPostAPI • 📮  |   |
| 二 源代码管理   | 器 Class1.cs â や ×  | ▼ 解决方案资源管理器   |
| 🖉 💷 MyAPI   | - 🔩 MyAPI.MyAPI - 🛛 TestPostAPI()  | - G G G 🛗 - To - ち C  |
| 11<br>12<br>13<br>14<br>14<br>15<br>16<br>17<br>18<br>19<br>0<br>20<br>21<br>22<br>23<br>24 | 0 个弓用<br>public class MyAPI : ForguncyApi<br>{<br>[Post]<br>0 个弓用<br>public async Task TestPostAPI()<br>//获取post请求的数据<br>var form = await this.Context.Request.ReadFormAsync():<br>var form = await this.Context.Request.ReadFormAsync():<br>var deg@ name(マ * 字書" = timent"].FirstOrDefault():<br>var deg@ name(マ * 字書" = timent"].FirstOrDefault():<br>var deg@ name(マ * 字書" = timent"].FirstOrDefault():<br>btring result = name * department; □HmHid < lns<br>await this.Context.Response.WriteAsync(result):<br>//使用AddTableData方法问员工表中添加数据<br>this.DataAccess.AddTableData("员工表", new Dictionary(string, object> { [ "姓名", name }, { "部] ", department]<br>} | 全<br>建家解決方室送源管理器(Ctrl+:)<br>■ 解決方室'MyAPI'(1 个项目)<br>● MyAPI<br>● Properties<br>● ・● 引用<br>● ce Class1.cs<br>● packages.config |
|   | 结束   |   |



代码很难一次编写的完全正确,如果修改代码,需要执行以下步骤:

- 修改代码。
   编译工程。
   在活字格设计器中删除之前的dll文件。
   上传新的dll文件。
   运行活字格应用程序。

? X

- 通过Visual Studio的"调试->附加到进程"重新附加到ForguncyServerConsole.exe进程上。
   打断点调试。
   如果还需要修改代码回到第一步,直到修正所有问题。

回到顶部