

1. 描述2. 创建服务端Web API



确定

取消

1. 描述

介绍如何创建服务端Web API。

## 2. 创建服务端Web API

## 操作步骤



## 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"。

引用管理器 - MyAPI				?	$\times$
▶ 程序集			搜索(Ctrl+E)		ρ-
▶ 项目	名称	路径			
▶ 共享的项目	✓ GrapeCity.Forguncy.ServerApi.dll	C:\Program Files \ForguncyServer\WebSite\bin\			
▶ COM					
⊿ 浏览					
最近					
			US(D) 180	HTTS	Ľ
			场(回)	40.1	3

在解决方案资源管理器中,选中"MyAPI",右击,选择"管理NuGet程序包"。

解决方案资源管理器						
o o 🟠 🛗 - To	<b>-</b> 5	🖒 🗗 🕼 🗡 🗕				
搜索解决方案资源管理器(Ctrl+;)						
▲ 解决方案"MyAPI"(1 个项目)						
🔺 🖽 МУАРІ	<u>.*.</u>	生成(U)				
Properties						
▲ ■■ 引用 题 公析器						
•■ GrapeCit		分析(Z)	,			
■ Microsof		四字为此贫困(0)				
∎·■ System						
System.C	E	新建解决力类页综合理督视图(N)				
■ System.D		添加(D)	•			
System.D	Ě	管理 NuGet 程序包(N)				
• System X	₽	设为启动项目(A)				
<ul> <li>System.X</li> </ul>		调试(G)	•			
♦ C# Class1.cs		对交互窗口进行项目初始化				
		源代码管理(S)	•			
	ж	剪切(T)	Ctrl+X			
团队资源管理器 解决方式	â	粘贴(P)	Ctrl+V			
	X	移除(V)	Del	- <del>-</del>		
MyAPI 项目属性	X	重命名(M)		Ŧ		
₽ <u></u> ₽		卸载项目(L)				
项目文件	9	在文件资源管理器中打开文件夹(X)		<u></u>		
	۴	属性(R)	Alt+Enter			

在NuGet管理器中, 搜索并安装"Microsoft.AspNetCore.Http.Abstractions"。

NuGet: MyAPI ⊉ × Class1.cs* 源代码管理器	•
浏览 已安装 更新	NuGet 包管理器: MyAPI
crosoft.AspNetCore.Http.Abstractions 🗙 🔹 🕐 🗌 包括预发行版	程序包源: nuget.org - 🌣
Microsoft AspNetCore Http Abstractions @ + y220	NET Microsoft.AspNetCore 🥑 🏛
ASP.NET Core HTTP object model for HTTP requests a	版本: 最新稳定版 2.2.0 🔹 安装
NET Microsoft.AspNetCore.Http.Extensions 🥑 由 v2.2.0	
ASP.NET Core common extension methods for HTTP a	<ul><li>◆ 选项</li></ul>
NET Microsoft.AspNetCore.Authentication.Abstr v2.2.0	描述
ASP.NET Core common types used by the various auth	ASP.NET Core HTTP object model for HTTP requests and responses and also common
Microsoft.AspNetCore.WebUtilities 🔮 由 Microv 2.2.0	extension methods for registering middleware in an IApplicationBuilder.
ASP.NET Core utilities, such as for working with forms,	Commonly used types: Microsoft.AspNetCore.Builder.IApplicationBuilde
Microsoft.AspNetCore.Authentication.Core v2.2.0	r Microsoft.AspNetCore.Http.HttpContext
ASP.NET Core common types used by the various auth	Microsoft.AspNetCore.Http.HttpRequest Microsoft.AspNetCore.Http.HttpResponse
每个包都由其所有者许可给你。NuGet 既不对第三方包负责,也不授予其许可证。	This package was built from the source code at https://github.com/aspnet/HttpAbstractions/ tree/91db78cf926939821bc96e8e60616cf5dde0
	b489

6

创建一个public class,使其从GrapeCity.Forguncy.ServerApi命名空间的ForguncyApi类继承。

在类里加入public方法。通过给方法增加Get或Post特性可以把方法指定为可以通过HTTP协议调用的方法。

活字格服务端API

服务端API可以通过ForguncyApi类上的DataAccess属性来操作数据库。

获取HTTP请求信息

当通过HTTP的GET或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HttpC ontext类型,通过Request属性可以获取HTTP请求的全部信息。

API调用的URL

http://域名或主机名/应用程序名/类名/方法名

例如: http://computer1/活字格app1/customapi/sampleapi/addsampledata

下面的C#代码中,自定义Web API类 "MyAPI",该类包含一个post方法 "TestPostAPI":

```
public class MyAPI : ForguncyApi
    {
        [Post]
        public async Task TestPostAPI()
        {
            //post
            var form = await Context.Request.ReadFormAsync();
            var name = form["name"][0];
            var department = form["department"][0];
            await this.Context.Response.WriteAsync(name +
department);
            //AddTableData
            this.DataAccess.AddTableData("", new Dictionary<string,</pre>
object> { { "", name }, { "", department } });
        ł
    }
```

```
如果要使用WriteAsync方法,请添加"using Microsoft.AspNetCore.Http;"。
```

在前端使用以下JavaScript代码调用TestPostAPI方法,具体关于post方法请参见post方法。

```
//
var page = Forguncy.Page;
//
var cell1 = page.getCell("name");
var cell2 = page.getCell("department");
//
var data = {
    name: cell1.getValue(),
    department: cell2.getValue()
};
//
Forguncy.Helper.post("customapi/myapi/testpostapi", data, function ()
{
    alert("");
});
```

## **口** 说明

post方法的url参数"customapi/myapi/testpostapi"中, myapi为自定义的类名, testpostapi为方法名。

在.cs文件中输入代码。



在页面中,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JavaScript命令,并输入JavaScript代码。



