

# 黄明辉的博客

## ASP.NET SignalR 系列（九）之源码与总结

- 1、SignalR 1.0与2.0有些不同，以上篇章均只支持2.0+
- 2、必须注意客户端调用服务端对象和方法时的大小写问题
- 3、客户端上的方法不能重名
- 4、IE7及以下的，需要增加json的分析器，分析器下载地址：<https://www.nuget.org/packages/json2>
- 5、以上篇幅只介绍hub集线器，关于永久连接类，用的比较少，需要的话，请自行网上查资料

补充：


服务器端动态调用方法：

### 如何从客户端调用服务器方法


要在服务器上调用方法，请使用InvokeHub代理上的方法。

如果服务器方法没有返回值，请使用方法的非泛型重载Invoke。

没有返回值的方法的服务器代码



```
public class StockTickerHub : Hub
{
    public void JoinGroup(string groupName)
    {
        Groups.Add(Context.ConnectionId, groupName);
    }
}
```



客户端代码调用没有返回值的方法

```
stockTickerHubProxy.Invoke("JoinGroup", "SignalRChatRoom");
```

如果服务器方法具有返回值，请将返回类型指定为方法的泛型类型Invoke。

具有返回值并采用复杂类型参数的方法的服务器代码

```
public IEnumerable<Stock> AddStock(Stock stock)
{
    _stockTicker.AddStock(stock);
    return _stockTicker.GetAllStocks();
}
```

Stock类用于参数和返回值

```
public class Stock
{
    public string Symbol { get; set; }
    public decimal Price { get; set; }
}
```

### 公告

昵称：黄明辉  
园龄：6年1个月  
粉丝：5  
关注：1  
[+加关注](#)

2020年6月						
日	一	二	三	四	五	六
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

### 搜索

### 常用链接

[我的随笔](#)  
[我的评论](#)  
[我的参与](#)  
[最新评论](#)  
[我的标签](#)

### 我的标签

[SignalR\(9\)](#)  
[asp.net core\(6\)](#)  
[Autofac\(4\)](#)  
[MVC\(4\)](#)  
[redis\(4\)](#)  
[分布式锁\(3\)](#)  
[前缀树\(3\)](#)  
[SM\(2\)](#)  
[国密\(2\)](#)  
[ASP.NET\(2\)](#)  
[更多](#)

### 随笔档案

[2020年4月\(1\)](#)  
[2020年2月\(3\)](#)  
[2019年12月\(3\)](#)  
[2019年11月\(1\)](#)  
[2019年8月\(1\)](#)  
[2019年7月\(1\)](#)  
[2019年6月\(7\)](#)  
[2019年3月\(2\)](#)

客户端代码在ASP.NET 4.5异步方法中调用具有返回值并采用复杂类型参数的方法

```
var stocks = await stockTickerHub.Invoke<IEnumerable<Stock>>("AddStock", new Stock() { Symbol = "MSFT" });
foreach (Stock stock in stocks)
{
    textBox.Text += string.Format("Symbol: {0} price: {1}\n", stock.Symbol, stock.Price);
}
```

客户端代码在同步方法中调用具有返回值并采用复杂类型参数的方法

```
var stocks = stockTickerHub.Invoke<IEnumerable<Stock>>("AddStock", new Stock() { Symbol = "MSFT" }).Result;
foreach (Stock stock in stocks)
{
    textBox.Text += string.Format("Symbol: {0} price: {1}\n", stock.Symbol, stock.Price);
}
```

该Invoke方法异步执行并返回一个Task对象。如果未指定await或.Wait()，则在调用的方法执行完之前，将执行下一行代码。

服务端动态调用客户端方法：

```
string methodToCall = "addContosoChatMessageToPage"; //客户端方法名
IClientProxy proxy = Clients.All;
proxy.Invoke(methodToCall, name); //name是客户端方法接收的参数

参考地址: https://www.cnblogs.com/Soulless/p/7235524.html
```

微软上的教程：<https://docs.microsoft.com/zh-cn/aspnet/signalr/>

源码地址：


链接：<https://pan.baidu.com/s/1orecSLynKloCkMyUVNYc2Q>

提取密码：zbg1

标签：SignalR

好文要顶 关注我 收藏该文



黄明辉

关注 - 1

粉丝 - 5

+加关注

« 上一篇：[ASP.NET SignalR 系列（八）之跨域推送](#)  
» 下一篇：[ASP.NET 异步编程之Async await](#)

posted @ 2018-08-31 12:34 黄明辉 阅读(346) 评论(0) 编辑 收藏

注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)，[访问](#) 网站首页。

- 【推荐】了解你才能更懂你，博客园首发问卷调查，助力社区新升级
- 【推荐】超50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【推荐】精品问答：Java 技术 1000 问

2018年11月(3)  
2018年9月(2)  
2018年8月(9)

最新评论

- 1. Re:ASP.NET Core 在windows服务器安装dotnet-hosting-2.2.6-win 时出现应用程序池停止问题的解决方案  
安装后还是不行啊  
--夯
- 2. Re:ASP.NET 国密加密 SM2-SM4  
@SM2把我折磨疯了 你的公钥必须得是SM2的，如果是RSA的，用不了...  
--黄明辉
- 3. Re:ASP.NET 国密加密 SM2-SM4  
@黄明辉 我有公钥，麻烦问一下应该如何用自己的公钥？ ...  
--SM2把我折磨疯了
- 4. Re:ASP.NET 国密加密 SM2-SM4  
@SM2把我折磨疯了 代码里面有生成公钥和私钥的方法，用那个方法生成密钥对...  
--黄明辉
- 5. Re:ASP.NET 国密加密 SM2-SM4  
@刘发源 不需要证书...  
--黄明辉

阅读排行榜

- 1. ASP.NET 异步编程之Async await(1540)
- 2. 百度webuploader如何实现秒传与断点续传(1130)
- 3. ASP.NET SignalR 系列（六）之连接事件(925)
- 4. ASP.NET SignalR 系列（四）之指定对象推送(889)
- 5. ASP.NET SignalR 系列（八）之跨域推送(663)

评论排行榜

- 1. ASP.NET 国密加密 SM2-SM4(6)
- 2. ASP.NET MVC IOC 之 Autofac 系列开篇(1)
- 3. ASP.NET Core开发期间部署到IIS自定义主机域名并附加进程调试(1)
- 4. ASP.NET Core 在windows服务器安装dotnet-hosting-2.2.6-win 时出现应用程序池停止问题的解决方案(1)

推荐排行榜

- 1. ASP.NET SignalR 系列（四）之指定对象推送(2)
- 2. ASP.NET SignalR 系列（八）之跨域推送(1)
- 3. ASP.NET Core+MongoDB（一）(1)
- 4. ASP.NET SignalR 系列（三）之代码实现(1)

最新评论 刷新页面 返回顶部

最新 IT 新闻:

- 周杰伦在快手发布新歌，能征服 00 后的老铁们吗？
  - 上世纪诞生的游戏卡带，为何没有被 Steam 们取代？
  - 【暗夜明灯】他为何成为“中国最惨创业者”？他是否可以脱身？
  - “最惨创业者”对赌案反思：机械解读条文还是维护机会公平？
  - 618大战：5G推机潮和5G换机潮的冲突
- » 更多新闻...

历史上的今天:

- 2018-08-31 ASP.NET SignalR 系列（七）之服务端触发推送
- 2018-08-31 ASP.NET SignalR 系列（六）之连接事件
- 2018-08-31 ASP.NET SignalR 系列（五）之群组推送