

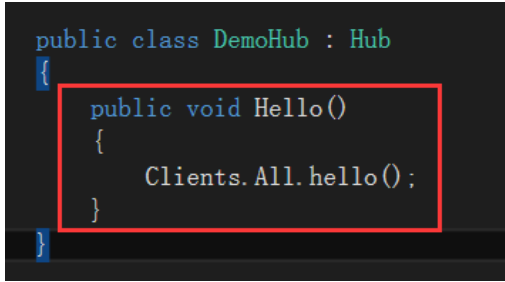
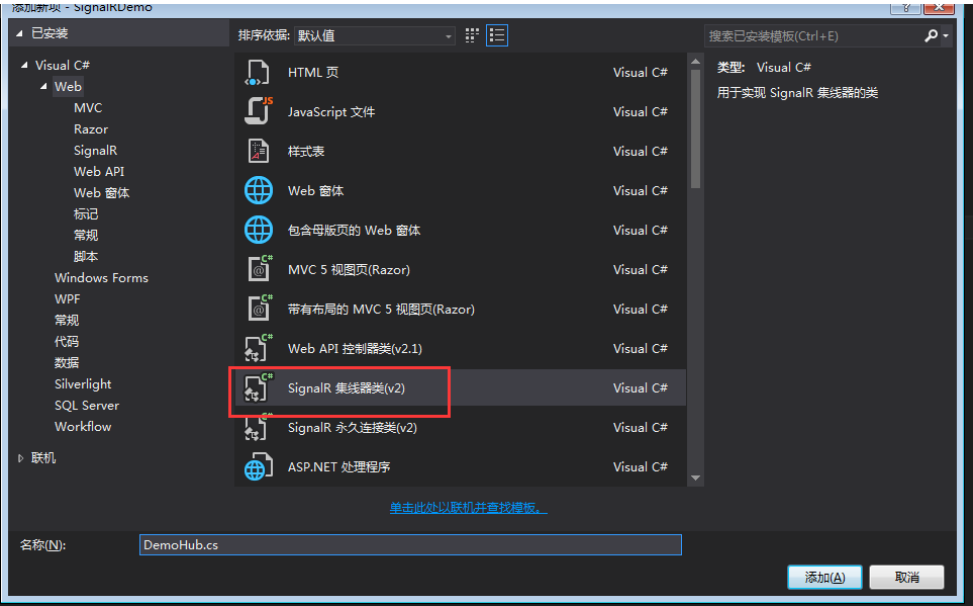
黄明辉的博客

ASP.NET SignalR 系列（三）之代码实现

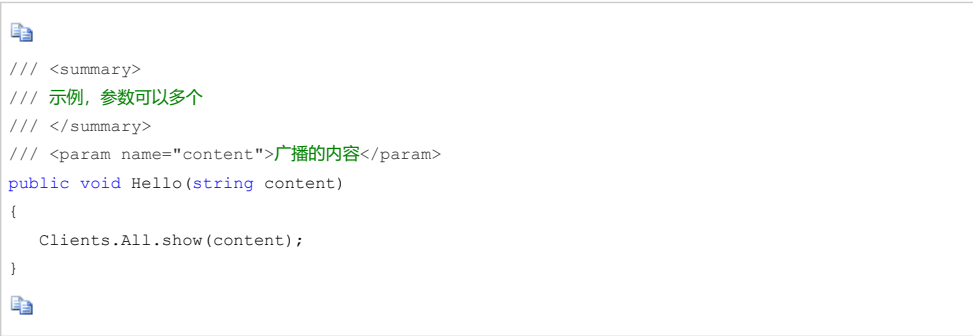
说在前头：

因SignalR默认采用camel的编码规范，故前端调用后端的对象或者方法时，首字母均需要小写

创建集线器



创建完，文件中默认创建了一个不带参数Hello方法的示例，我们修改一下，带个参数。这个参数就是接收我们要发送的内容



在Startup.cs文件中注册集线器

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)



```
using Microsoft.Owin;
using Owin;

[assembly: OwinStartupAttribute(typeof(SignalRDemo.Startup))]
namespace SignalRDemo
{
    public partial class Startup
    {
        public void Configuration(IAppBuilder app)
        {
            app.MapSignalR(); //声明注册集线器映射
        }
    }
}
```



这样，服务端的准备工作就已经完成了。接下来是前端

新建一个index.html文件，引用如下脚本



```
<script src="Scripts/jquery-1.10.2.min.js"></script>
<script src="Scripts/jquery.signalR-2.3.0.min.js"></script>
<script src="~/signalr/hubs"></script>
```

脚本的引用顺序必须按上面的顺序来

第三个，hubs为虚拟的脚本地址，固定写法。这个脚本会在页面浏览时自动生成js内容。不可删除。

编写页面布局



```
<div>
    <input type="text" id="content" placeholder="发送内容" class="input"/> &nbsp;&nbsp;&nbsp;<input
type="button" value="发送" class="btn btn-sm btn-info"/>
    <div>
        <h4>接收到的信息:</h4>
        <ul id="dataContainer">

        </ul>
    </div>
</div>
```



接下来，重点了，就是前端js的编写，连接服务端集线器，直接上代码



```
<script language="javascript">
    $(function() {
        var chat = $.connection.demoHub; //连接服务端集线器，demoHub为服务端集线器名称，js上首字母须
改为小写（系统默认）
        //定义客户端方法，此客户端方法必须与服务端集线器中的方法名称、参数均一致。
        //实际上是服务端调用了前端的js方法（订阅）
        //若多个参数，服务端也需要一致

        chat.client.show=function(content) {
            var html = '<li>' + htmlEncode(content) + "</li>";
            $("#dataContainer").append(html);
        }

        //定义推送
        $.connection.hub.start()
            .done(function() {
                $("#btn_send").click(function() {
                    chat.server.hello($("#content").val()); //将客户端的content内容发送到服务端
                    $("#content").val("");
                });
            });
    });
}
```

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)

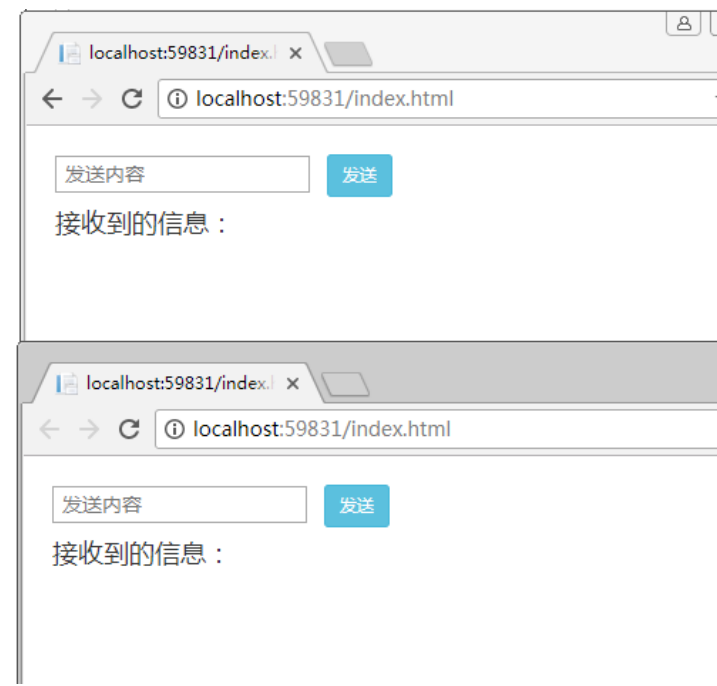
推荐排行榜

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)

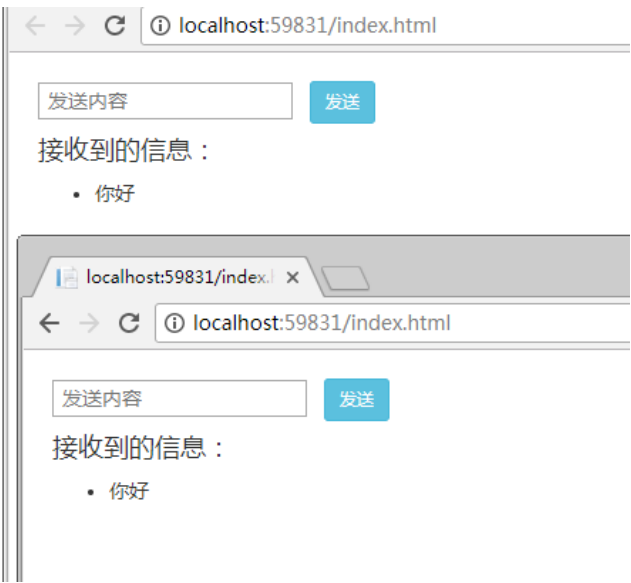
```
});

});
//编码
function htmlEncode(value) {
    var encodedValue = $('<div />').text(value).html();
    return encodedValue;
}
</script>
```

演示:



选择一个页面后，发送内容，两个页面同时订阅到



下面说说原理:

当我点击发送时，执行了前端定义的click事件，即下面的方法

```
$("#btn_send").click(function() {  
    chat.server.hello($("#content").val()); //将客户端的content内容发送到服务端  
    $("#content").val("");  
});
```

- 1、通过 chat.server对象，调用服务端定义的Hello方法，此时，你发现首字母大小写不同（原因见最上面红色字体）。
- 2、服务端的Hello方法接收到推送的content内容时，执行了 Clients.All.show(content)方法。该方法通过Clients对象，向所有的连接的前端请求执行了show方法，并且将content内容传递到前端。后面会讲述服务端Clients对象
- 3、前端的show方法接收到服务端发送过来的content内容，执行了前端对应的方法进行html渲染。

这样3个步骤，完成整个 前端-服务端--所有订阅的前端 的过程

需要注意的几个点：

- 1、前端调用后端的对象和方法的首字母大小写问题
- 2、后端调用前端的js方法时，大小写与前端js定义的保持一致，名称一致。
- 3、定义推送是，start表示开启集线器连接，这个必须要有。done是指从前端做推送。当然也可以是从其他服务端推送，后面会讲到。
- 4、客户端的参数个数可自定义

本章结束！

标签: SignalR

好文要顶

关注我

收藏该文

黄明辉

关注 - 1

粉丝 - 5

1

0

+加关注

« 上一篇: ASP.NET SignalR 系列（二）之项目创建

» 下一篇: ASP.NET SignalR 系列（四）之指定对象推送

posted @ 2018-08-30 17:39 黄明辉 阅读(387) 评论(0) 编辑 收藏

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

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】独家下载！《Java开发手册》灵魂13问，深度剖析一线大厂开发思维

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：机械阅读条文还是维护机会公平？

https://www.cnblogs.com/fei686868/p/9561598.html

4/5

· 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:

- 2018-08-30 ASP.NET SignalR 系列（三）之代码实现
- 2018-08-30 ASP.NET SignalR 系列（二）之项目创建
- 2018-08-30 ASP.NET SignalR 系列（一）之SignalR介绍