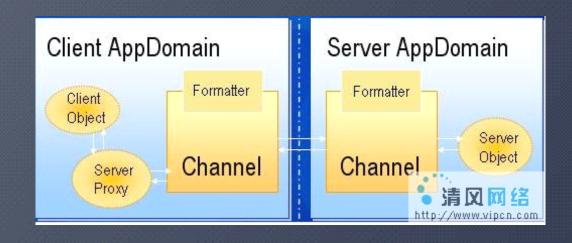


CS框架专题

远程处理



基本原理







- .Net framework 4.0及以上框架
- · 客户端必须是Winform或wpf程序,不支持 控制台程序。
- · 客户端所有的窗体必须从cs框架中继承





见RemoteClient和RemoteServer演示



服务器端启动流程

- 1 检查工作目录,查找配置文件
- 2 启动应用程序域(对应用程序域简单说明)
- 3 搜寻配置中对外提供服务的端口(如果未设置)
- 4 加载工作目录下所有的.net 动态库,搜寻所有对外提供服务的RemoteAction并对其进行注册。
- 运行服务器端初始化方法 "InitRemoteServer"方法。



服务器端介绍

- ·服务器启动新服务时会启动一个新的应用程序域,应用程序域是.net程序的一个安全边界,类似于windows系统下的进程
- 服务器在启动新服务时会给该服务分配配置文件(即设置服务的.config文件),一个服务的工作目录下面只能最多有一个.config文件,该文件回被设置为服务的配置文件。



服务器端介绍

- 服务器端配置完成后会查询该服务的程序中是否含有一个静态的InitRemoteServer方法,如果有则会调用该方法,可以将服务端初始化代码放入该方法。
- 服务器运行方式可能是服务,因此可能没有windows消息机制,不能显示窗体。



客户端介绍

- RemoteAction类介绍(说明该类的代码需要在服务端运行)
- · ClientAction类介绍(说明该类的代码需要在客户端运行,可进行双向调用,暂不演示)
- RemoteObjectAttrite类介绍(指定被标记的类是否在服务端运行,以及运行的方式,只有标记在RemoteAction类及其派生类时才起作用。



客户端介绍

所有的初始化操作在第一个BaseForm实例化过程中进行(及如果不继承BaseForm则所有的远程对象都无法在远程运行)



远程处理的3种类型

- · 1 PerInstance 客户端创建一个实例,服 端创建一个实例(不推荐,难维护状态)
- 2 Single Call 客户端每次请求,服务端新建一个实例处理客户端请求,处理完成后该类被销毁(性能稍差,稳定安全,网站,推荐)
- 3 Singleton 服务器端只有一个实例处理所有的客户端请求(性能最好,但需注意死锁等问题)





见RemoteClient2



应用类介绍

- Util.ClientOnly 指示当前所有业务逻辑代码是否只在客户端运行(通过Boyoi.Client.Config.ClientConfig.ClientConfig.ClientConly 属性设置业务逻辑是否只在客户端运行。)
- Boyoi.Utils.Util.IsServerSide 指示当前程序是否运行在服务端,可以通过该属性分别设置服务端和客户端运行的代码。



注意事项

- 服务端运行时多线程环境, 注意线程安全
- 服务器上存储数据时注意线程安全。
- 注意网络故障,网络故障时,所有调用方法都会抛出异常。
- 有极小的几率在服务器向客户端返回数据时出现网络故障,此时服务器操作已经完成,注意代码兼容性。(比如数据入库)
- · 不适合在internet上大量使用(上千客户端)





- 网站本质
- MVC
- 简单的参数传递
- 示例



网站本质

- · 网页的本质是遵循HTML规则的字符串
- · 网站本质是处理HTTP请求,返回符合 HTML规则的字符串,即客户端向服务端 TCP端口发送HTTP请求,服务端处理请求 后通过TCP返回HTML格式的字符串
- · .Net简化处理过程





- · M:模型,包含数据模型和业务逻辑
- · V:显示, 包含界面展示的代码
- · C:控制器, 根据情况调用模型和显示。



ASP.NET MVC

- ·服务器受到客户端的请求,则会实例化一个Control类(mvc 中的 c,即控制器)
- 控制器调用对应的业务逻辑(mvc中的m)和对应的展示界面(mvc中的v)并且将业务逻辑的结果传递到展示界面中,生成含有业务的界面。
- 控制器将生成的字符串发送到客户端(暂时 这样理解)。





- http://localhost:2865/mycontrol/MyAction?
- url中对应的mycontrol即调用服务器端的 MyControlController
- url 中对应的MyAction表示调用 MyControlController类对应的MyAction 方法(该方法成为Action)
- url 中对应的 input=my%20input 即调用 方法时给参数input传递值为 my%20input





见MVCDEMO





- · 控制器(C)处理请求,调用正确的业务逻辑和对应的界面。
- · 模型(M) 负责业务逻辑代码
- · 界面(V) 根据控制器传递来的数据生成界面 布局。