“Gateway Demo” Developer Document

一、软件架构说明



说明：

TZONE.SocketService 启动程序

TZONE.GPSSocketServer Socket服务

TZONE.GPSSocketServer.Command.AREP 接收@rep协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.AREQ 接收@req协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.ASAP 接收@sap协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.ASAV 接收@sav协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.AVEE 接收@vee协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.AVTD 接收@vtd协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.DD 接收$$协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.DT 接收$T协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.DU 接收$U协议类型数据（图1）

TZONE.GPSSocketServer.Command.DV 接收$V协议类型数据（图1）

TZONE.{ProductType}.{ Protocol} 处理对应产品以及协议类型数据。例如：TZONE.AVL09.DD，处理AVL09产品的$$类型数据。（图2）

TZONE.DataAccess 数据库访问

TZONE.GPSSocketServer.Common 公共函数类库

TZONE.Model 实体类库

TZONE.Tools 配置工具

TZONE.Contracts WCF接口

TZONE.OTA OTA配置工具

二、配置文件说明

 

 <?xml version="1.0"?>

<configuration>

 <configSections>

 <section name="superSocket" type="SuperSocket.SocketEngine.Configuration.SocketServiceConfig, SuperSocket.SocketEngine" />

 </configSections>

 <appSettings>

 <add key="ServiceName" value="SupperSocketService" />

 <!--OTA图片存储地址-->

 <add key="img" value="F:\TZ\CS\10085\R\Debug\IMG"/>

 <!--OTA固件文件地址-->

 <add key="ota" value="F:\TZ\CS\10085\R\Debug\VTD"/>

 <add key="isoriginal" value="1"/>

 <add key="isUPG" value="1"/>

 </appSettings>

 <connectionStrings>

 <!--数据库连接字符串-->

 <add name="DB" providerName="System.Data.SqlClient" connectionString="server=.;database=TZONEGPS\_DEMO;uid=sa;pwd=123456"/>

 </connectionStrings>

 <superSocket>

 <servers>

 <!--Socket服务配置-->

 <server name="GPSSocketService"

 serverTypeName="GPSSocketService"

 ip="Any"

 port="10064"

 maxConnectionNumber="10000"

 receiveBufferSize="20480"

 sendBufferSize="20480"

 clearIdleSession="true"

 clearIdleSessionInterval="1200"

 commandAssembly="

 TZONE.GPSSocketServer.Command.DD,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.DT,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.DU,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.DV,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.AREP,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.AREQ,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.ASAP,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.ASAV,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.AVEE,

 TZONE.GPSSocketServer.Command.AVTD

 ">

 </server>

 </servers>

 <serverTypes>

 <add name="GPSSocketService" type="TZONE.GPSSocketServer.GPSServer, TZONE.GPSSocketServer" />

 </serverTypes>

 </superSocket>

 <startup>

 <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.0" />

 </startup>

 <system.serviceModel>

 <services>

 <!--name - 提供服务的类名-->

 <!--behaviorConfiguration - 指定相关的行为配置-->

 <service name="TZONE.GPSSocketServer.Common.IMEIFilter" behaviorConfiguration="BindingBehavior">

 <!--address - 服务地址-->

 <!--binding - 通信方式-->

 <!--contract - 服务契约-->

 <endpoint binding="netTcpBinding" contract="TZONE.Contracts.IDown" address="net.tcp://localhost:10099/Binding/Down" />

 <!--元数据交换的endpoint-->

 <!--注：address是mex，它会和host/baseAddresses节点中的baseAddress做拼接，即提供元数据交换的地址为：http://localhost:10098/Binding/mex-->

 <endpoint binding="mexHttpBinding" contract="IMetadataExchange" address="mex" />

 <host>

 <baseAddresses>

 <add baseAddress="http://localhost:10098/Binding/"/>

 </baseAddresses>

 </host>

 </service>

 </services>

 <behaviors>

 <serviceBehaviors>

 <behavior name="BindingBehavior">

 <!--httpGetEnabled - 使用get方式提供服务-->

 <serviceMetadata httpGetEnabled="true" />

 </behavior>

 </serviceBehaviors>

 </behaviors>

 </system.serviceModel>

</configuration>