

LiteFramework框架说明

作者	lpz
版本	1.0.0
版权	©2019, 快享医疗.

1 简介

2 框架核心

2.1 框架核心简介

2.2 框架依赖

2.3 ApplInstance

3 服务核心

3.1 框架依赖

3.2 IService

4 插件

4.1 简介

4.2 已提供插件

5 部分核心技术实现详细说明

5.1 简介

5.2 已提供插件

1 简介

QuickShare.LiteFramework

本文档持续更新中。

QuickShare.LiteFramework框架为插件化模块化框架。

其中包含框架核心，服务核心，应用配置工具，服务管理工具，插件，模块等概念。

框架核心

主要包含系统基础模块，及系统依赖注入。主要包括项目：

```
QuickShare.LiteFramework
QuickShare.LiteFramework.Data
QuickShare.LiteFramework.WebApi
QuickShare.LiteFramework.ConfigTool
```

服务核心

对于windows服务的封装，服务核心依赖于框架核心。主要包括项目：

```
QuickShare.Cloud.WinServer
QuickShare.Cloud.WinServer.Foundation
QuickShare.Cloud.WinServer.Config
```

插件

功能化组件。工具类插件，如日志，邮件，短信，等。

模块

业务功能模块。业务类模块。

本文档持续更新中。

2 框架核心

2.1 框架核心简介

框架核心

QuickShare.LiteFramework 为核心类库
QuickShare.LiteFramework.Data 为数据库支持模块
QuickShare.LiteFramework.WebApi 为webapi服务支持模块

QuickShare.LiteFramework

命名空间	说明
QuickShare.LiteFramework.Base	框架基类或契约接口
QuickShare.LiteFramework.Common	工具类库，扩展方法
QuickShare.LiteFramework.Data	数据库支持契约
QuickShare.LiteFramework.Foundation	基础设施
QuickShare.LiteFramework.Inject	依赖注入功能
QuickShare.LiteFramework.Mapper	模型映射契约
QuickShare.LiteFramework.Model	基础模型
QuickShare.LiteFramework.ConfigUI	配置工具契约及扩展方法

AppInstance类为应用程序实例类，是本框架的入口，其中包含对依赖注入服务的封装

QuickShare.LiteFramework.Data

该类库主要是对QuickShare.LiteFramework类库中QuickShare.LiteFramework.Data命名空间的实现。

QuickShare.LiteFramework.WebApi

为webapi服务提供支持

WebApiInstance

AppInstance的派生类，重写了获取依赖注入服务的方法，重写的目的是为了从当前请求的生命周期获取。

在Global.asax.cs文件中增加下列代码即可运行：

```
protected override void Application_Start(object sender, EventArgs e)
{
    GlobalConfiguration.Configuration
        .ConfigAppInstance(Config)
        .UseErrorHandler()//开启错误处理过滤器
        .UseFilter(new ApiAuthFilter())//开启权限过滤器
        .UseHttpAttributeRoutes()//通过Route特性注册路由
        .UseXml(false)//关闭XML序列化
        .UseJson(camelCaseProperty: true)//开启JSON序列化
        .StartTasks()//运行时先执行自动任务
        .Run();
}

private void Config(AppInstance appInstance)
{
    appInstance
        .UseTinyMapper(IsPropertyNameMatch)//模型映射插件
        .UseEventBus()//事件总线
        .UseReport("ReportTp1s")//报表插件
        .UseFileStore("Files")//文件系统
        .UseScriptPatcher("App_Data")//增量脚本
        .UseAuditLog(GlobalConfiguration.Configuration)//审计日志
        ;
}
```

2.2 框架依赖

QuickShare.LiteFramework依赖项目

名称	版本
Autofac	4.3.0.0
Autofac.Configuration	4.0.1.0
Autofac.Extras.DynamicProxy	4.4.0.0
Castle.Core	4.0.0.0
EntityFramework	6.0.0.0
Newtonsoft.Json	10.0.0.0

QuickShare.LiteFramework.Data依赖项目

名称	版本
EntityFramework	6.0.0.0
EntityFramework.SqlServer	6.0.0.0
Oracle.ManagedDataAccess	4.121.2.0
QuickShare.LiteFramework	--

QuickShare.LiteFramework.WebApi依赖项目

名称	版本
Autofac	4.3.0.0
Autofac.Integration.Mvc	4.0.0.0
Autofac.Integration.WebApi	4.0.0.0
Autofac.Extras.DynamicProxy	4.4.0.0
Castle.Core	4.0.0.0
EntityFramework	6.0.0.0
Newtonsoft.Json	10.0.0.0
System.Net.Http.Formatting	5.2.3.0
System.Web.Cors	5.2.3.0
System.Web.Http	5.2.3.0
System.Web.Http.Cors	5.2.3.0
System.Web.Http.WebHost	5.2.3.0
System.Web.Mvc	5.2.3.0
QuickShare.LiteFramework	--

2.3 ApplInstance

3 服务核心

3.1 框架依赖

3.2 IService

4 插件

4.1 简介

4.2 已提供插件

5 部分核心技术实现详细说明

5.1 简介

5.2 已提供插件