模块说明

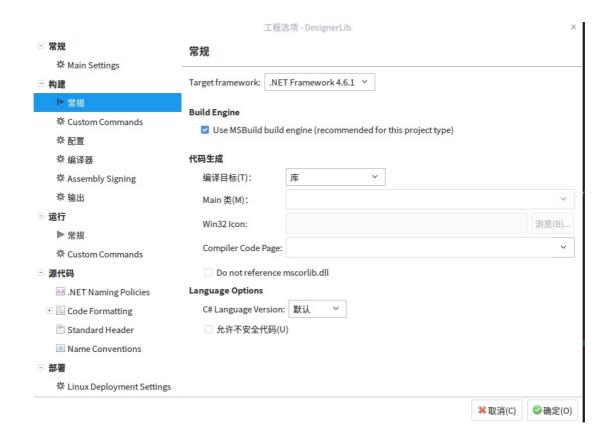
- 1. DesignerLib
- 2. ECharts 说明: echart C# sdk github地址 https://github.com/ecomfe/echarts
- 3. Host
- 4. HtmlTags 说明: html标签封装类
- 5. Loader
- 6. MESPublicInterface
- 7. MESReportRun
- 8. MESReportServer说明:服务入口
- 9. PMSChart
- 10. PmsPublicData
- 11. PMSPublicInfo
- 12. PmsReportControls
- 13. ReportEngine
 - 所有有关html/echart转换代码,当时为了将改动范围限制在最小范围内,所以都将代码放在了Extension.cs 类中。
 - ReportDrawing.cs 中将导出代码统一在了
 ExportReportThreadForUbun () 方法中,期初只为了考虑在
 ubuntu下运行,后来由于独立成服务端,尽量做到与界面无关,所以当前系统只要是以服务运行,则都执行
 ExportReportThreadForUbun()该方法。代码如下

- ReportPageDrawing.cs 文件中 ExportPage(), DrawPage()函数在原来基础上改动比较大,去掉了有关gdi绘图的代码,因为此部分代码已经不需要了,但是原来DrawPage()还保留,只是重载了该方法。
- 另外原来有关invoke 调用windowsApi的代码没有去掉,编译不受 影响,所以就没有动。

其他未说明的,都是原有类库,并且改动不大,所有改动的地方都标记了//TODO: qiuleilei 的字样,以便在开发环境中的todolist中查找到。

使用monodevelop开发说明

● mono 版本:目前使用的是 mono .Net Framework4.6.1 如图

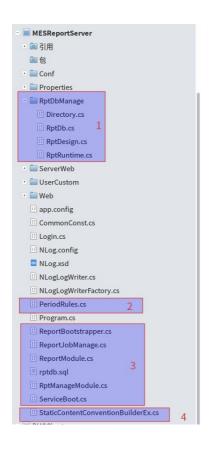


- 有时候全部编译的时候会报奇怪的错误,比如:错误提示 Unknow 或者 common.target等问题,不用管,关掉重新在打开,重新编译就可以了。
- 调试的时候,由于启动的时候是在MESReportServer/bin/Debug路径下, 但是调试文件有时候可能不是你最新编译的调试文件,所以需要将最新调 试文件放到该目录下边,linux下的调试文件是后缀是.mdb
- 安装mono 命令 sudo apt-get install mono-complete
- 安装monodevelop 命令 sudo apt-get install monodevelop
- 文件目录说明 服务启动目录 MESReportServer/bin/debug
 - o Conf 目前放置的配置文件有
 - job.conf -- 计划任务配置文件,后续最好还是放在数据库中
 - usr.conf -- 用户登陆配置文件,后续应该放到数据库中
 - RefDBSources.dbs
 - ServerWeb 导出的报表及查询过的报表结果文件都在这里
 - Export 放置导出的报表
 - Query 查询过的报表
 - UserCustom 放置rpt文件的文件夹,所有rpt文件都会放在此处

Web 如果前端展示界面不是在mes系统里,可以直接放置在这里。作为页面托管

● 第三方库

- ManagedThreadPool 文件路径..
 ReportEngine/PMSPublicInfo/ManagedThreadPool.cs, 自定义 线程池管理类。其中_maxWorkerThreads=100 默认100, 后续最好放到配置文件里。
- Dapper& Dapper.Contrib 数据库orm,github地址 https://github.com/StackExchange/Dapper
- FluentScheduler 周期性计划任务, github地址
 https://github.com/fluentscheduler/FluentScheduler
- MySql.Data mysql数据库驱动
- o Nancy&Nancy.Hosting.Self 跨平台轻量级mvc框架,此处用作对外 提供webapi github地址 https://github.com/NancyFx/Nancy
- o topshelf&topshelf.linux&topshelf.nancy 简化windows服务开发 组件 github地址 https://github.com/Topshelf/Topshelf 使用手册 地址 https://topshelf.readthedocs.io/en/latest/
- EcmaScript.Net 支持c# js解析
- Microsoft.Extensions.ObjectPool 微软对象池
- Yahoo.Yui.Compressor js压缩
- 部分代码说明



- 1 rpt文件及相关目录管理类
- 2周期性计划任务相关实体类
- 3提供对外接口的相关类
 - ReportBootstrapper.cs Nancy启动初始化类

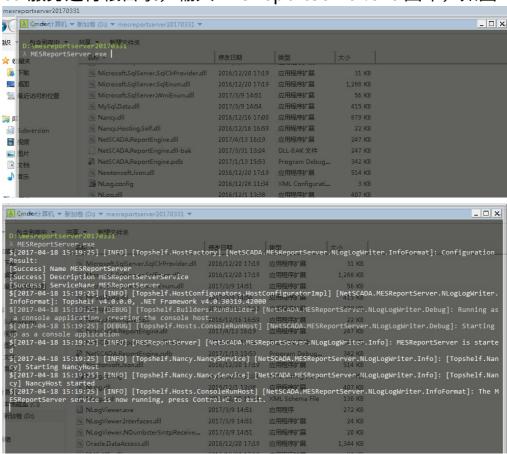
```
("ServerWeb/Query"));
nancyConventions.StaticContentsConventions.Add
(StaticContentConventionBuilderEx.AddDirectory
("ServerWeb/Export"));
nancyConventions.StaticContentsConventions.Add
(StaticContentConventionBuilderEx.AddDirectory ("Web"));
nancyConventions.StaticContentsConventions.Add
(StaticContentConventionBuilder.AddDirectory
("content"));
//
nancyConventions.StaticContentsConventions.Add
(StaticContentConventionBuilder.AddDirectory ("css"));
nancyConventions.StaticContentsConventions.Add
(StaticContentConventionBuilder.AddDirectory ("fonts"));
                }
//支持跨域
        static void AllowAccessToConsumingSite
(IPipelines pipelines)
pipelines.AfterRequest.AddItemToEndOfPipeline (x => {
                                x.Response.Headers.Add
("Access-Control-Allow-Origin", "*");
                                x.Response.Headers.Add
("Access-Control-Allow-Methods",
"POST, GET, DELETE, PUT, OPTIONS");
                        });
                }
        protected override void ApplicationStartup
(TinyIoCContainer container, IPipelines pipelines)
                        base.ApplicationStartup
```

- StaticContentConventionBuilderEx.cs 支持跨域类
- RptManageModule.cs & ReportModule.cs 提供对外restful api接口
- ReportJobManage.cs 实现功能如下:
 - 计划任务解析,初始化
 - rpt文件目录及报表导出目录与数据库同步
- 配置文件app.config说明

```
<configuration>
<appSettings>
       <add key="port" value="8192" /> <!--端口-->
       <add key="domain"
value="http://192.167.8.51" /> <!--访问地址-->
       <add key="isUsedLogin" value="0" /><!--是否
启用登陆 0-否, 1-是-->
       <add key="threadCount" value="100" /> <!--</pre>
线程池最大数量,暂时还没实现-->
       <add key="isSyncWhenStart" value="1" /><!--</pre>
启动时是否进行数据库与rpt目录同步-->
       <add key="clearQueryFilesInterval"</pre>
value="1" /> <! -- 周期性清Query下的文件, 默认1天清理一
次-->
       <add key="clearQueryFilesIntervalTime"</pre>
value="00:00" /><!--周期性清Query下的文件,默认1天清理
一次,00:00点进行-->
       <add key="removeQueryIdPeroid" value="30"</pre>
/><!--每次查询queryid超时时间 默认30分钟-->
       <add key="removeQueryIdInterval" value="30"</pre>
/><!--queryid清理周期 默认30分钟清理一次过期的queryid--
```

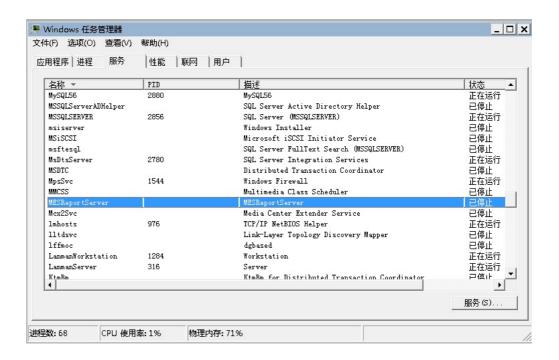
. . .

- 部署说明
 - windows 部署
 - cd 服务运行根目录,输入MESReportServer.exe 回车,如图

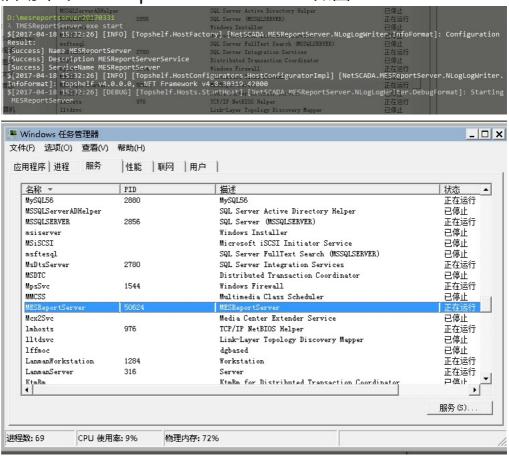


说明启动成功。这仅仅是在终端启动,并非安装成服务。可以在测试站运行,方便测试,观察。

■ 安装服务: cd 服务运行根目录,输入MESReportServer.exe install 回车,如图



■ 启动命令 MESReportServer.exe start 如图



- 卸载命令: MESReportServer.exe uninstall
- linux 部署 使用supervisor 统一管理
- 存在的问题

- o queryid 存储机制(回话管理)需要独立出来
- MesReportRun 单例机制需要搞成池