**一．Rookey.Frame框架项目说明**

**00\_Common：公共组件文件夹**

* Rookey.Frame.Common：公共项目组件

所有其他项目组件或其他系统组件均可调用该组件

**01\_UI：展现层文件夹**

* Rookey.Frame.Web：框架Web组件
* Rookey.Frame.Controllers：框架控制器组件

包含通用增删改查、列表数据加载、通用树等通用处理操作控制器，可供Web组件调用

* Rookey.Frame.UIOperate：框架界面控制组件

包含模块通用列表页、表单页、、模块附件页等通用页面控制显示

* Rookey.Frame.UIOperateImp：UI界面重写组件

针对Rookey.Frame.UIOperate中通用UI界面重写的类全部放到该项目中，需要实现Rookey.Frame.UIOperate中的UIModuleInterface<T>接口，如果要实现重写通用UI界面则在接口中返回非空字符串的页面HTML

**02\_Operate：通用操作文件夹**

* Rookey.Frame.Base：Web基础组件

包含表单认证、用户信息扩展、权限过滤、基础控制器等处理，可供UI层、Operate层调用

* Rookey.Frame.Operate.Base：通用模块操作组件

该组件是整个框架的核心组件，包含对各模块的增删改查的通用操作处理，可供UI层中控制器项目、其他系统业务操作项目调用

**03\_BLL：通用业务层文件夹**

* Rookey.Frame.IBLL：通用业务层接口组件

可供通用操作组件、自定义业务操作组件调用，其他系统可以定义自己的业务接口组件。

* Rookey.Frame.BLL：通用业务层组件

其他系统可以自定义业务层重写该组件中所有公共方法，也可以实现自己定义的业务接口，其他系统自定义业务类必须实现BaseBLL业务基类

* Rookey.Frame.Bridge：通用业务桥接组件

实现系统对实体层、业务层、数据层、各重写组件解耦，可供通用操作组件调用，其他各项目均不可调用

**04\_DAL：通用数据层文件夹**

* Rookey.Frame.IDAL：通用数据层接口组件

可供业务组件、自定义数据操作组件调用，子系统可以定义自己的数据接口组件。

* Rookey.Frame.DAL：通用数据层组件

子系统可以自定义数据层重写该组件中所有公共方法，也可以实现自己定义的数据层接口，子系统自定义数据层实现类必须实现BaseDAL数据层基类，同时在该组件中实现缓存数据处理

* Rookey.Frame.DALFactory：通用数据层ORM适配器

仅供通用数据层组件调用

**05\_Model：框架实体文件夹**

* Rookey.Frame.EntityBase：实体基类组件

包含实体基类定义、模块默认配置、字段默认配置

* Rookey.Frame.Model ：框架实体组件

包含框架实体类定义

* Rookey.Frame.ModelValidator： 实体FluentValidation验证组件

**06\_Cache：缓存文件夹**

* Rookey.Frame.Cache.Factory：缓存适配器组件
* Rookey.Frame.Cache.Memcached：Memcached分布式缓存实现组件

**07\_Orm：ORM文件夹**

* Rookey.Frame.Orm.Base：ORM适配器组件
* Rookey.Frame.Orm.MySql ：实现MySql的ORM组件
* Rookey.Frame.Orm.Oracle： 实体Oracle的ORM组件
* Rookey.Frame.Orm.SqlServer：实体SqlServer的ORM组件

**08\_OutSide：外围组件文件夹**

* Rookey.Frame.AutoProcess：自动处理组件

用于任务调度、定时作业处理

**二．开发步骤：**

以操作菜单模块Sys\_Menu为例说明

1. 在Rookey.Frame.Model中建立文件夹System，并建立系统基类Base/BaseSysEntity.cs
2. 建立Sys\_Menu.cs菜单类，继承系统基类BaseSysEntity，配置好ModuleConfig（模块配置）及字段配置，详细见项目代码

3．经过1、2两个步骤菜单模块即具备增、删、改、查、通用列表、导入、导出、单字段编辑、批量编辑、复制、回收站、草稿箱、附属模块显示配置、列表搜索框和表单外键字段自动完成、列表视图自定义、表单自定义、表单附件、权限控制、缓存配置、数据库配置、单据编号配置、模块功能控制等功能

4．对于复杂的业务模块可能还涉及到列表数据显示格式、保存前验证、保存后动作等处理，这时只需要在Rookey.Frame.Operate.Base/ OperateHandle/ Implement建立Sys\_Menu OperateHandle类并实现IGridOperateHandle（网格操作接口）、IModelOperateHandle（模块操作接口）、IFormOperateHandle（表单操作接口）、ITreeOperateHandle（树操作处理接口）其中一个或几个接口进行处理，这里菜单为了显示图标只需要实现网格操作接口即可，详细可见项目代码。

另外也可单独建立一个基于Rookey.Frame框架的系统，具体见解决方案Rookey.Demo