

力软敏捷开发框架 V6.1
系统管理操作手册

目录

1、代码生成概述	1
1.1、开发工具	1
1.2、数据源新增	1
2、代码生成	2
2.1、单表代码生成	2
2.2、主从表代码生成	8
3、功能注册	11

1、代码生成概述

力软敏捷开发框架内置的代码生成器能一次生成功能的所有代码，包含前台 UI 及后台业务逻辑代码。

注意：代码生成器在生成代码后是直接将代码放置在 VS 解决方案下，所以在正式生成代码时需要打开 VS 按 F5 进行。而不是将程序发布到 IIS 站点上去生成代码。

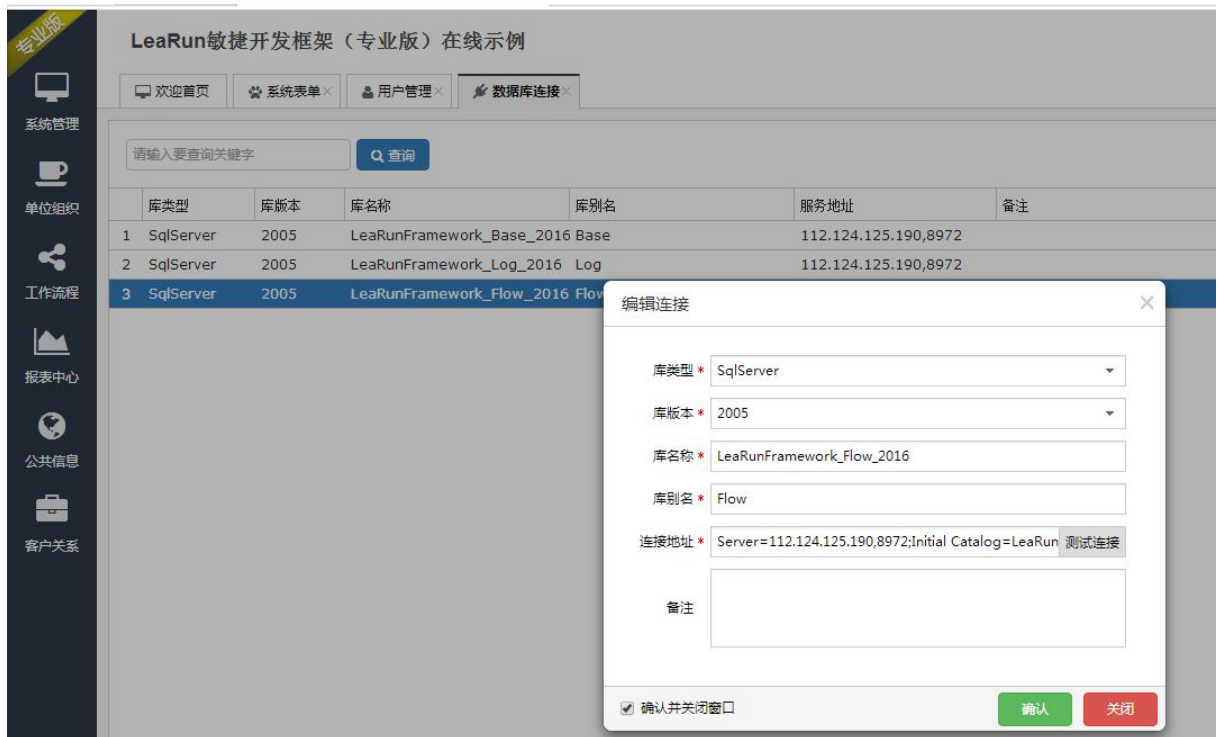
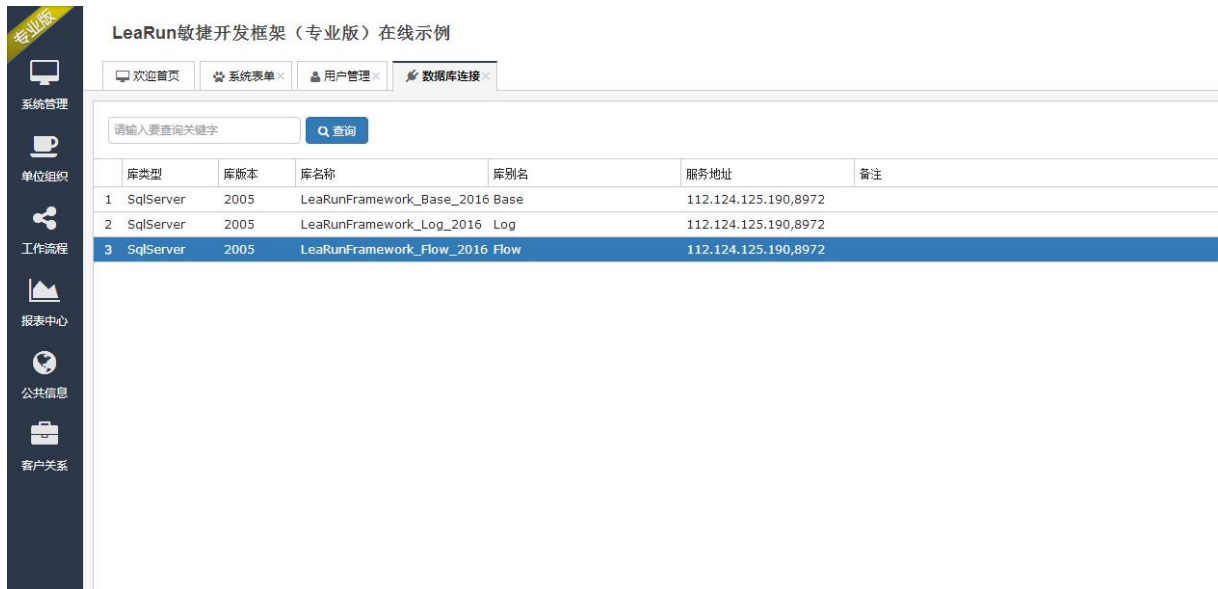
1.1、开发工具

VS2012 及以上版本。

1.2、数据源新增

代码生成器是将数据库中的表生成代码，力软敏捷开发框架支持动态连接多库，动态添加数据源。

打开“系统管理”--“数据管理”--“数据连接”就进入到数据源管理界面



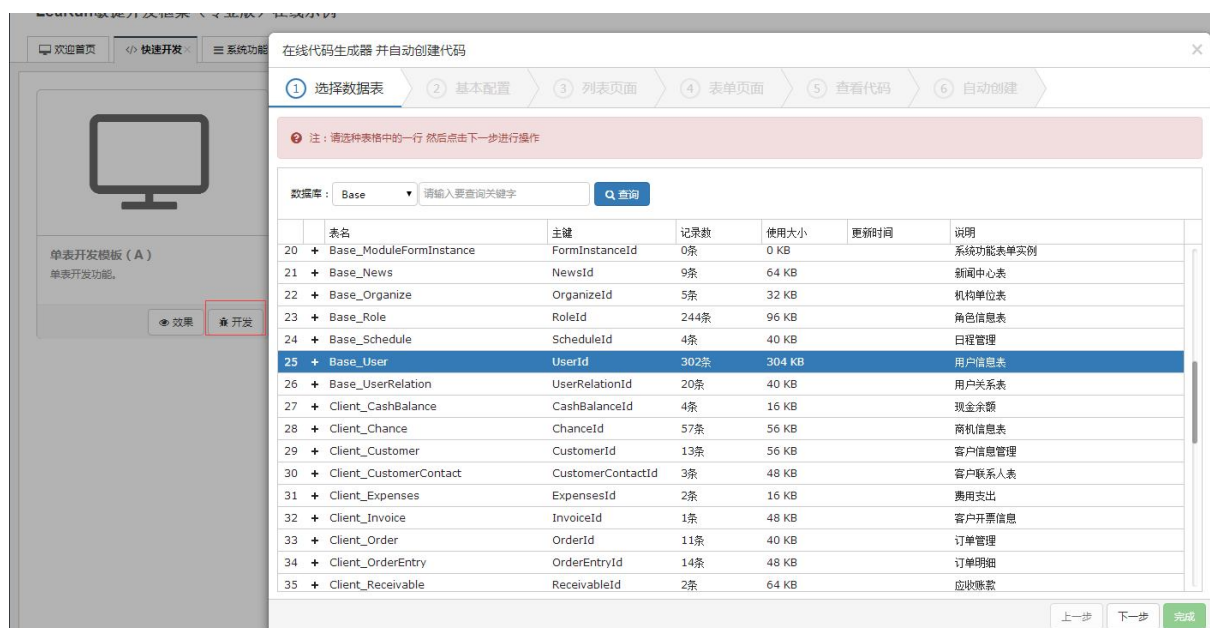
2、代码生成

2.1、单表代码生成

点击导航菜单中的“系统管理”--“快速开发”菜单项，出现如图所示窗口：



点击单表开发模板下的开发按钮，弹出单表开发向导窗口。



这里会把指定数据库中所有表都显示出来，选择需要生成代码的表后点击下一步。

在线代码生成器 并自动创建代码

1 选择数据表
2 基本配置
3 列表页面
4 表单页面
5 查看代码
6 自动创建

文件配置

创建人员 *	超级管理员	创建日期	2016-05-24 10:31	类名描述 *	用户信息表
表主键名 *	UserId	实体类名 *	Base_UserEntity	映射类名 *	Base_UserMap
服务类名 *	Base_UserService	接口类名 *	Base_UserIService	业务类名 *	Base_UserBLL
控制类名 *	Base_UserController	列表页名 *	Base_UserIndex	表单页名 *	Base_UserForm

输出目录

输出到所在区域	BaseManage
实体层输出目录	D:\ADMS\LeaRun.Application.Entity
映射层输出目录	D:\ADMS\LeaRun.Application.Mapping
服务层输出目录	D:\ADMS\LeaRun.Application.Service
接口层输出目录	D:\ADMS\LeaRun.Application.IService
业务层输出目录	D:\ADMS\LeaRun.Application.Busines
应用层输出目录	D:\ADMS\LeaRun.Application.Web

上一步
下一步
完成

在“基本配置”这个界面是配置生成代码的文件名、及输出目录。设置完成以后点击下一步。

在线代码生成器 并自动创建代码

1 选择数据表
2 基本配置
3 列表页面
4 表单页面
5 查看代码
6 自动创建

刷新
+ 新增
编辑
删除

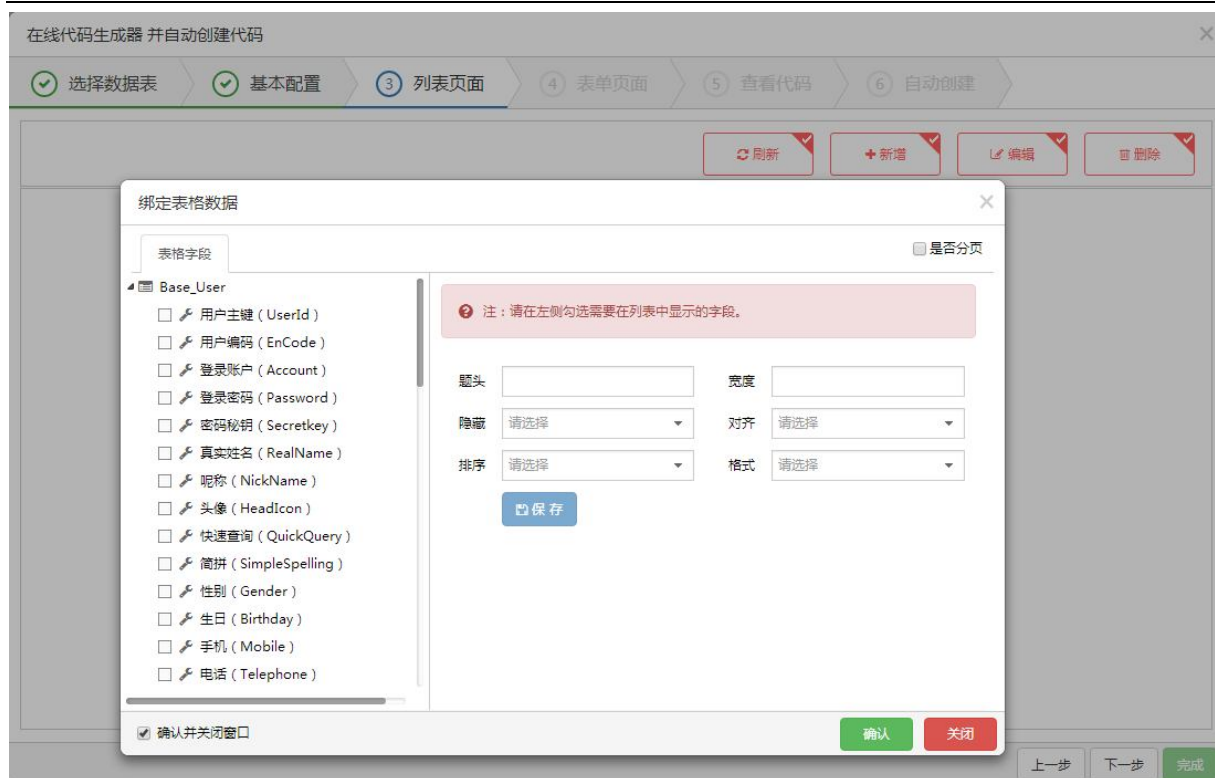
编辑表格

上一步
下一步
完成

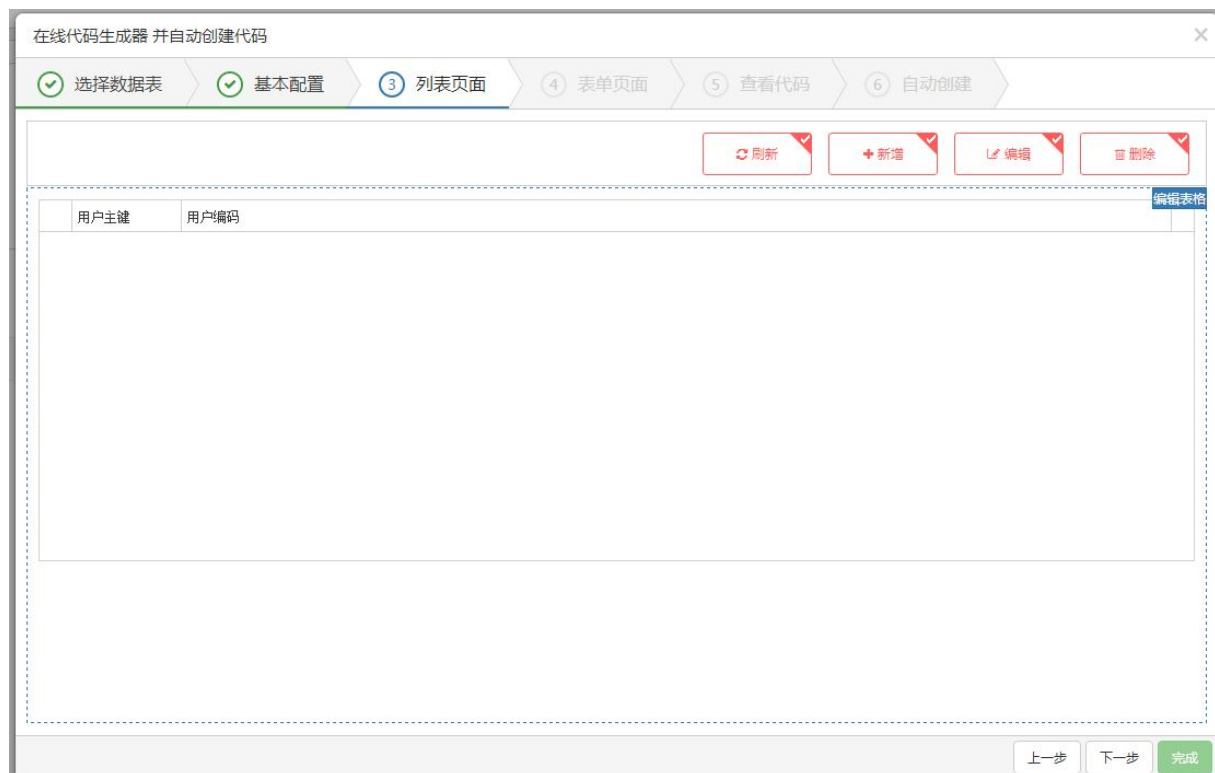
“列表页面”这里设置列表页面的工具栏和列表页要显示的字段。

系统默认生成以上几个按钮，不需要可以取消勾选。

设置列表页要显示的字段请点击工具栏区域下的编辑表格，弹出字段选择界面。



在左侧列表勾选需要在列表中显示的字段。在左侧选中一个字段后就可以在右侧面板中设置字段的显示规格，全部设置完成后点确认完成列表设置。



这样列表就设置好了，点击下一步。

在线代码生成器 并自动创建代码

选择数据表 基本配置 列表页面 4 表单页面 查看代码 自动创建

Base_User

- ☒ 用户主键 (UserId)
- ☒ 用户编码 (EnCode)
- ☒ 登录账户 (Account)
- ☒ 登录密码 (Password)
- ☒ 密码秘钥 (SecretKey)
- ☒ 真实姓名 (RealName)
- ☐ 昵称 (NickName)
- ☐ 头像 (HeadIcon)
- ☐ 快速查询 (QuickQuery)
- ☐ 简拼 (SimpleSpelling)
- ☐ 性别 (Gender)
- ☐ 生日 (Birthday)
- ☐ 手机 (Mobile)
- ☐ 电话 (Telephone)
- ☐ 电子邮件 (Email)
- ☐ QQ号 (OICQ)
- ☐ 微信号 (WeChat)
- ☐ MSN (MSN)
- ☐ 主管主键 (ManagerId)
- ☐ 主管 (Manager)
- ☐ 机构主键 (OrganizeId)

注：1、请在左侧勾选需要在表单中显示的字段。2、可编辑控件参数。3、可拖动控件显示位置。

表单宽度 表单高度 一排 二排

用户主键	编辑控件	用户编码
登录账户		登录密码
密码秘钥		真实姓名

上一步 下一步 完成

这里是设置表单页面，表单页面是做新增以及编辑用的。在右侧勾选要显示的字段。勾选后就会在右侧面板中显示。点击字段旁边的编辑控件进入字段设置。

在线代码生成器 并自动创建代码

选择数据表 基本配置 列表页面 4 表单页面 查看代码 自动创建

Base_User

- ☒ 用户主键 (UserId)
- ☒ 用户编码 (EnCode)
- ☒ 登录账户 (Account)
- ☒ 登录密码 (Password)
- ☒ 密码秘钥 (SecretKey)
- ☒ 真实姓名 (RealName)
- ☐ 昵称 (NickName)
- ☐ 头像 (HeadIcon)
- ☐ 快速查询 (QuickQuery)
- ☐ 简拼 (SimpleSpelling)
- ☐ 性别 (Gender)
- ☐ 生日 (Birthday)
- ☐ 手机 (Mobile)
- ☐ 电话 (Telephone)
- ☐ 电子邮件 (Email)
- ☐ QQ号 (OICQ)
- ☐ 微信号 (WeChat)
- ☐ MSN (MSN)
- ☐ 主管主键 (ManagerId)
- ☐ 主管 (Manager)
- ☐ 机构主键 (OrganizeId)

注：1、请在左侧勾选需要在表单中显示的字段。2、可编辑控件参数。3、可拖动控件显示位置。

表单宽度 表单高度 一排 二排

用户主键	用户编码
登录账户	
密码秘钥	

编辑控件

字段标识: UserId

字段名称: 用户主键

字段验证: 数字

字段类型: 文本框

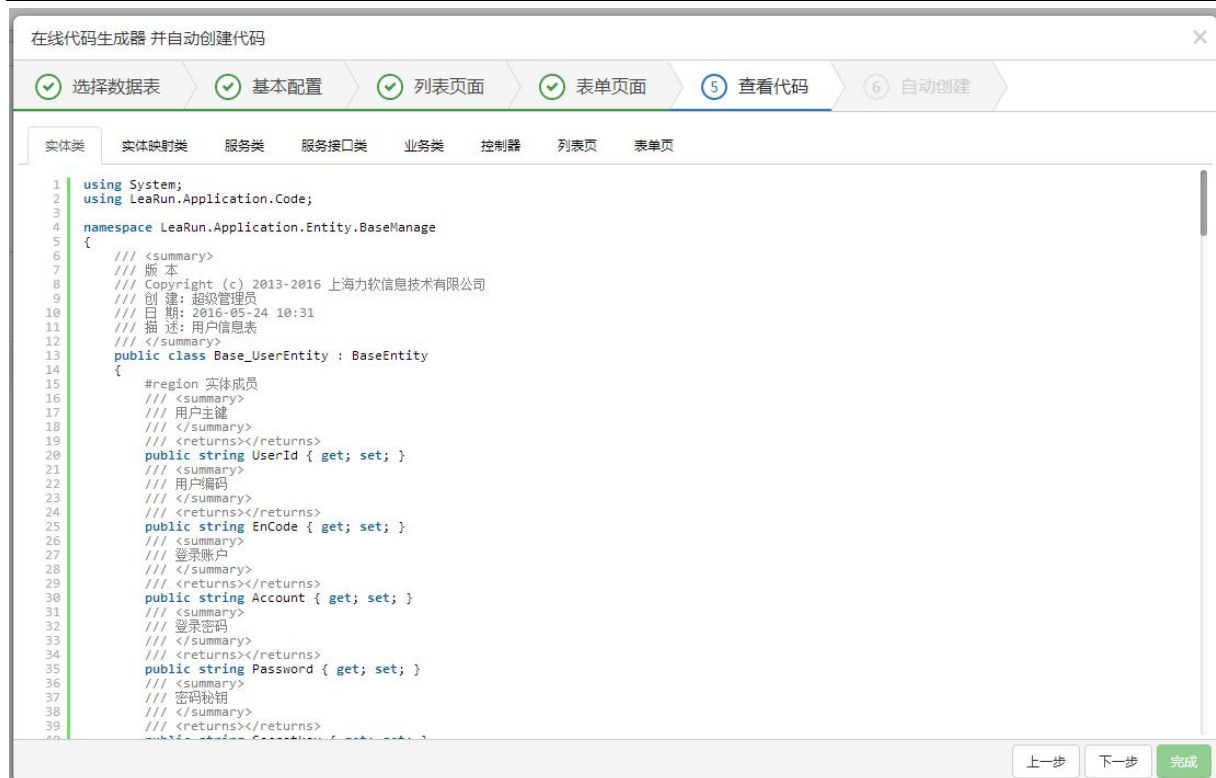
合并列: ☒ 不合并 ☐ 合并

默认值:

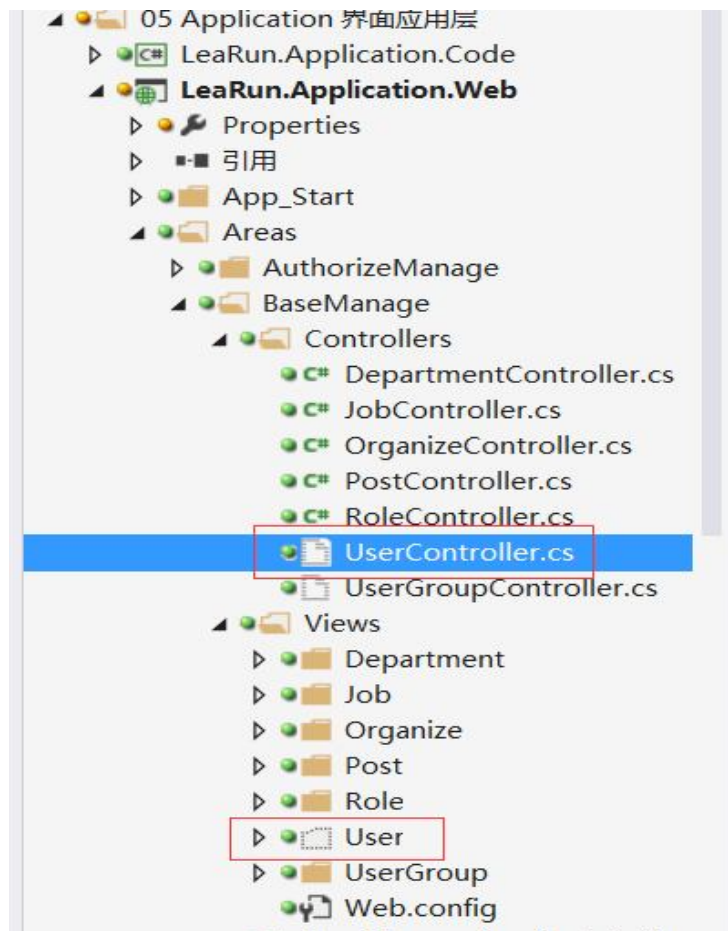
☒ 确认并关闭窗口 确认 关闭

上一步 下一步 完成

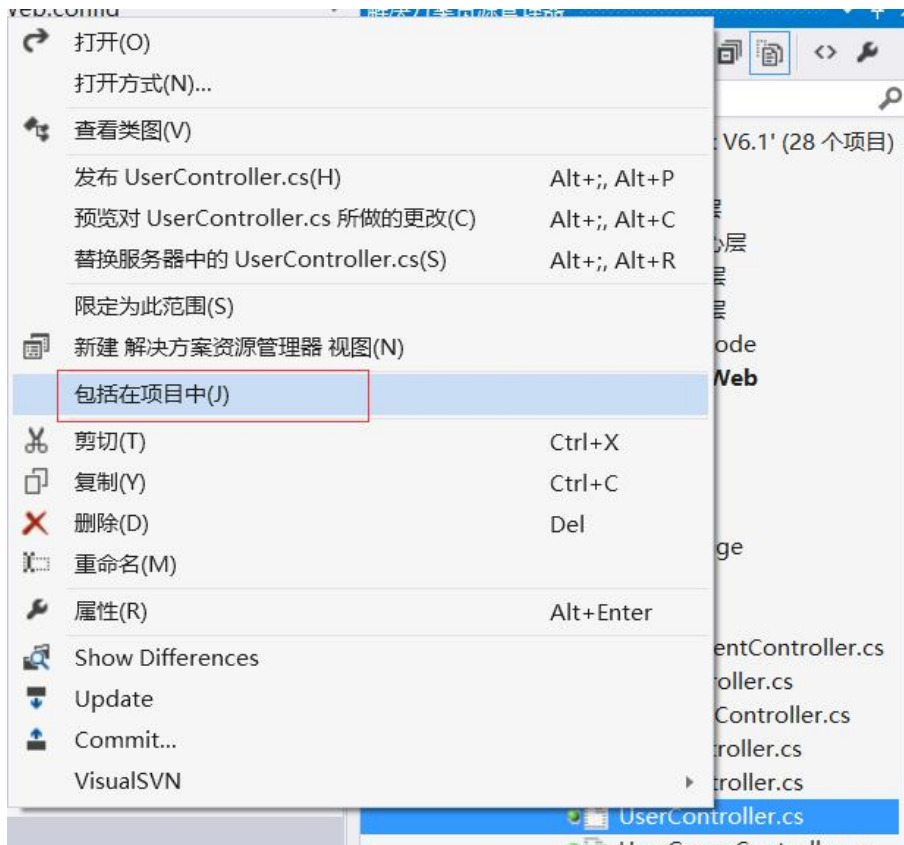
这样就可以设置字段显示的类型、正则表达式、默认值等信息。点击下一步就可以查看生成的代码。



点击下一步。进入自动创建。系统就自动把代码放置到 VS 指定目录下去了。



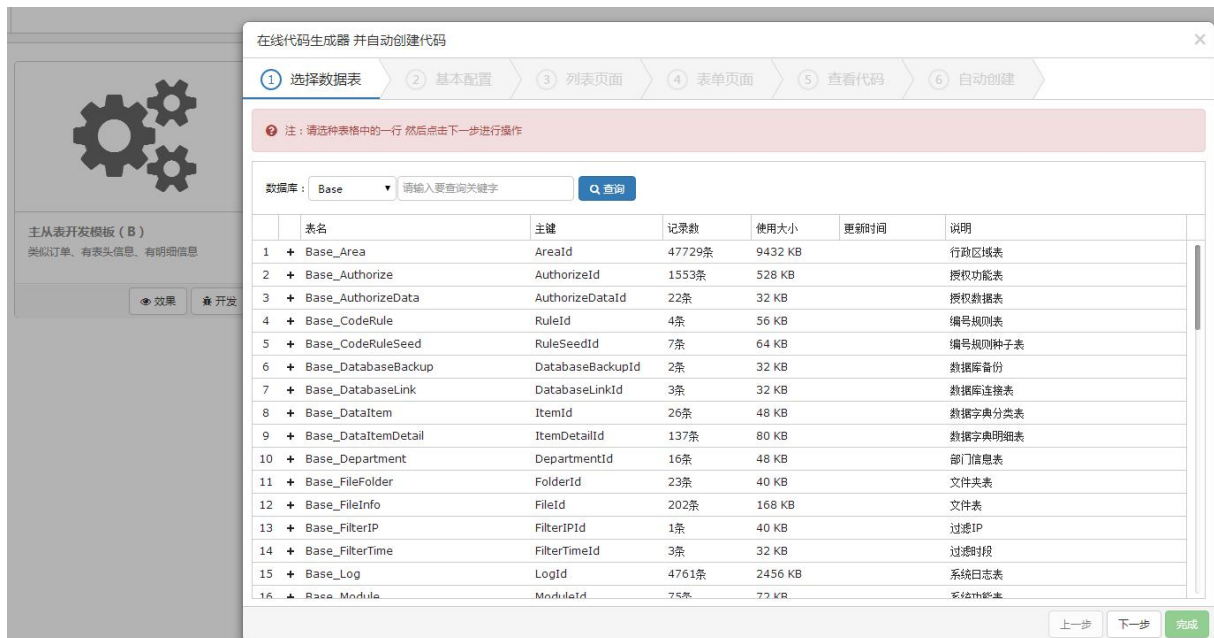
现在代码已经放置到项目中，右键新生成的代码----包括在项目中



这样，代码的开发就完成了。如果还需要再对代码进行调整就可以直接在 VS 中编辑源代码。

2.2、主从表代码生成

点击主从表开发模板下的开发按钮打开主从表开发向导。



第一步，先从指定数据库中选择主表。选择后点击下一步。

在线代码生成器 并自动创建代码

选择数据表 基本配置 列表页面 表单页面 查看代码 自动创建

文件名配置

创建人员 * 超级管理员 创建日期 2016-05-24 18:21 类名描述 * 授权功能表

表主键名 * AuthorizeId 实体类名 * Base_AuthorizeEntity 映射类名 * Base_AuthorizeMap

服务类名 * Base_AuthorizeService 接口类名 * Base_AuthorizeIService 业务类名 * Base_AuthorizeBLL

控制类名 * Base_AuthorizeController 列表页名 * Base_AuthorizeIndex 表单页名 * Base_AuthorizeForm

输出目录

输出到所在区域 BaseManage

实体层输出目录 D:\ADMS\LeaRun.Application.Entity

映射层输出目录 D:\ADMS\LeaRun.Application.Mapping

服务层输出目录 D:\ADMS\LeaRun.Application.Service

接口层输出目录 D:\ADMS\LeaRun.Application.IService

业务层输出目录 D:\ADMS\LeaRun.Application.Busines

应用层输出目录 D:\ADMS\LeaRun.Application.Web

上一步 下一步 完成

在“基本配置”这个界面是配置生成代码的文件名、及输出目录。设置完成以后点击下一步。

在线代码生成器 并自动创建代码

选择数据表 基本配置 列表页面 表单页面 查看代码 自动创建

工具栏

刷新 新增 编辑 删除 详细

绑定表格

主表字段 明细字段 查询条件

序号	字段	题头	隐藏	排序	对齐	宽度	格式	操作
1	AuthorizeId	授权功能主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
2	Category	对象分类:1-部门2-角色3-岗位4-职位5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
3	ObjectId	对象主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
4	ItemType	项目类型:1-菜单2-按钮3-视图4-表单	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
5	ItemId	项目主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
6	SortCode	排序码	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
7	CreateDate	创建时间	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
8	CreateUserId	创建用户主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
9	CreateUserName	创建用户	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
10	AuthorizeId	授权功能主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
11	Category	对象分类:1-部门2-角色3-岗位4-职位5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
12	ObjectId	对象主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除

上一步 下一步 完成

在“列表页面”中设置列表页的工具栏按钮和要显示的主表列表字段以及明细列表字段。主表字段在当前界面就可设置。点击明细字段打开明细字段页签

在线代码生成器 并自动创建代码

选择数据表 基本配置 列表页面 表单页面 查看代码 自动创建

工具栏

刷新 新增 编辑 删除 详细

绑定表格

主表字段 明细字段 查询条件

数据表: Base_AuthorizeDat

此处选择明细表

与主表的管理: AuthorizeDataId

选择从表外键

字段	题头	隐藏	排序	对齐	宽度	格式	操作
1 AuthorizeDataId	授权数据主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
2 AuthorizeType	1-仅限本人 2-仅限本人及下属 3-所在部	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
3 Category	对象分类: 1-部门 2-角色 3-岗位 4-职位 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
4 ObjectId	对象主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
5 ItemId	项目Id	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
6 ItemName	项目名称	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
7 ResourceId	资源Id	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
8 IsRead	只读	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
9 AuthorizeConstraint	约束表达式	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除
10 SortCode	排序码	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边	80		移除

上一步 下一步 完成

先选择与主表关联的明细表，然后选择与主表关联的字段。系统会自动把明细表的把有字段带出来。我们可以把不用在列表中显示的字段移除掉。

列表的显示效果如下图所示。点击主表列表上的+号就可以显示明细列表。

LeaRun敏捷开发框架（专业版）在线示例

系统管理 单位组织 工作流程 报表中心 公共信息 客户关系

查询条件: 2016-05-17 至 2016-05-24 今天 近7天 近1个月 近3个月

主表列表

	单据日期	单据编号	客户名称	销售人员	优惠金额	收款金额	收款方式	收款状态	制单人员	备注
1	+	2016-05-23	XS-20160523032	上海龙邦物流	葛丽华	0.00	0.00	信汇	未收款	李阳华
2	+	2016-05-23	XS-20160523031	上海家化股份	朱敏怡	0.00	0.00	票汇	未收款	李阳华
3	-	2016-05-23	XS-20160523030	百世达	徐玉静	0.00	0.00	电汇	未收款	李阳华

从表列表

	商品名称	商品编号	单位	数量	单价	金额	税率(%)	含税单价	税额	含税金额	说明信息
1	Oracle正版数据库	lr-10005		1.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	0.00	

4	+	2016-05-23	XS-20160523029	上海冠生园食品有限公司	周怡君	0.00	0.00	电汇	未收款	李阳华
5	+	2016-05-23	XS-20160523028	重庆联尔科技有限公司	徐玉静	0.00	0.00	电汇	未收款	李阳华
6	+	2016-05-23	XS-20160523027	上海坤崎智能	陈惠卿	0.00	0.00	电汇	未收款	李阳华
7	+	2016-05-23	XS-20160523023	深圳市共速达物流有限公司	周怡君	190000.00	190000.00	电汇	未收款	李阳华
8	+	2016-05-23	XS-20160523026	上海冠生园食品有限公司	陈彬彬	0.00	543400.00	现金	未收款	刘晓雷
9	+	2016-05-23	XS-20160523025	捷智电子	朱敏怡	0.00	200000.00	现金	未收款	刘晓雷
10	+	2016-05-23	XS-20160523011	深圳市共速达物流有限公司	葛丽华	0.00	1250000.00	现金	未收款	刘晓雷

设置完“页面列表”点击下一步。进入表单设置界面。

在线代码生成器 并自动创建代码

选择数据表

基本配置

列表页面

4 表单页面

查看代码

自动创建

主表 (表单)

区域主键	父级主键	区域编码	区域名称
快速查询	简拼	层次	排序码
删除标记	有效标志	备注	创建日期
创建用户主键	创建用户		

明细 (表单)

	字段	题头	隐藏	排序	对齐	宽度	格式	操作
1	AuthorizeDataId	授权数据主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除
2	AuthorizeType	1-仅限本人 2-仅限本人及下属 3-所在部	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除
3	Category	对象分类:1-部门 2-角色 3-岗位 4-职位 5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除
4	ObjectId	对象主键	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除
5	ItemId	项目Id	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除
6	ItemName	项目名称	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除
7	ResourceId	项目名称	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除
8	IsRead	只读	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除
9	AuthorizeConstraint	约束表达式	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	左边 ▼	80	▼	移除

上一步

下一步

完成

根据实际需要调整主从表中的字段。

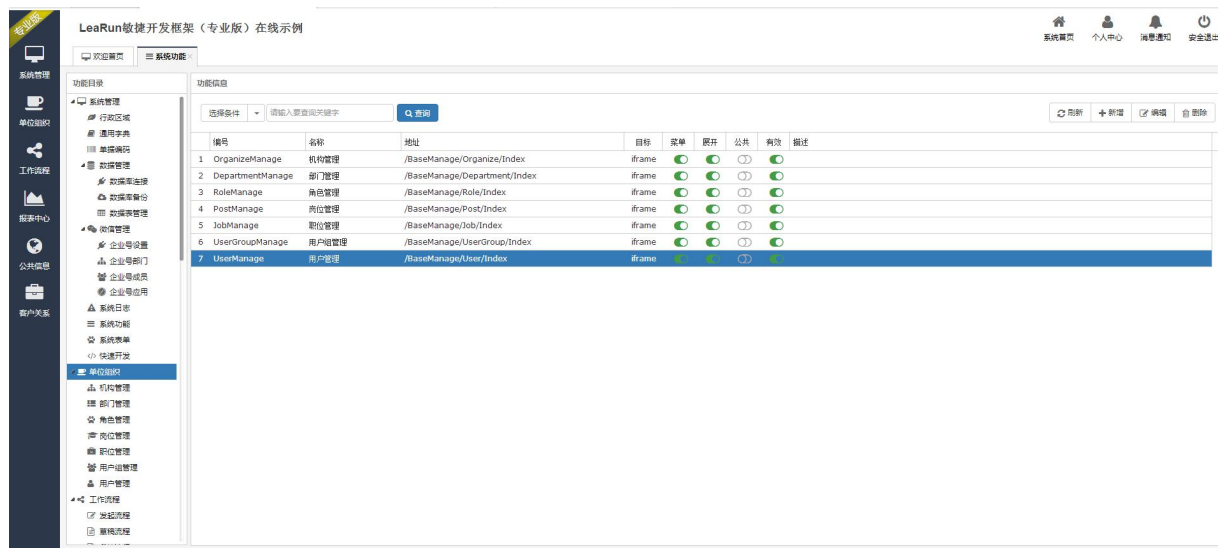
点击下一步可以查看代码，点击完成就自动将代码放置到了 VS 项目中。

只要把刚加入的代码包含到项目中去就完成了代码开发。

3、功能注册

代码编写完成以后，需要将代码在系统中注册以后才可以在功能菜单中显示，并进入权限分配。

点击“系统管理”--“系统功能”打开系统功能管理界面。



界面左侧是系统整体菜单结构，在左侧选中要把代码对应的功能挂到哪一级菜单下，也就是当前功能的父级菜单。

点击工具栏上的“新增”打开功能新增界面。

编号	名称	地址	目标	菜单	展开	公共	有效	描述
1	OrganizeManage	机构管理						
2	DepartmentManage	部门管理						
3	RoleManage	角色管理						
4	PostManage	岗位管理						
5	JobManage	职位管理						
6	UserGroupManage	用户组管理						
7	UserManage	用户管理						

编辑功能

① 系统功能

② 系统按钮

③ 系统视图

编号 *

UserManage

名称 *

用户管理

上级

单位组织

图标

fa fa-user

目标 *

iframe

排序 *

8

地址

/BaseManage/User/Index

选项

☒ 菜单

☐ 公共

☒ 展开

☒ 有效

描述

上一步

下一步

完成

重点栏位：

名称：菜单的名称

上级：菜单的父级菜单

图标：菜单前面显示的小图标

目标：以何种形式打开菜单，默认 iframe

排序：菜单的显示顺序，数字越下排得越前

地址：功能的路由，这个栏位非常重要，用户点击菜单后通过这个地址链接到功能。

菜单：勾选上就代表是一个菜单项

注册功能以后再来注册系统按钮。

编辑功能

✓ 系统功能

② 系统按钮

③ 系统视图

+ 新增

✎ 编辑

🗑 删除

📄 复制

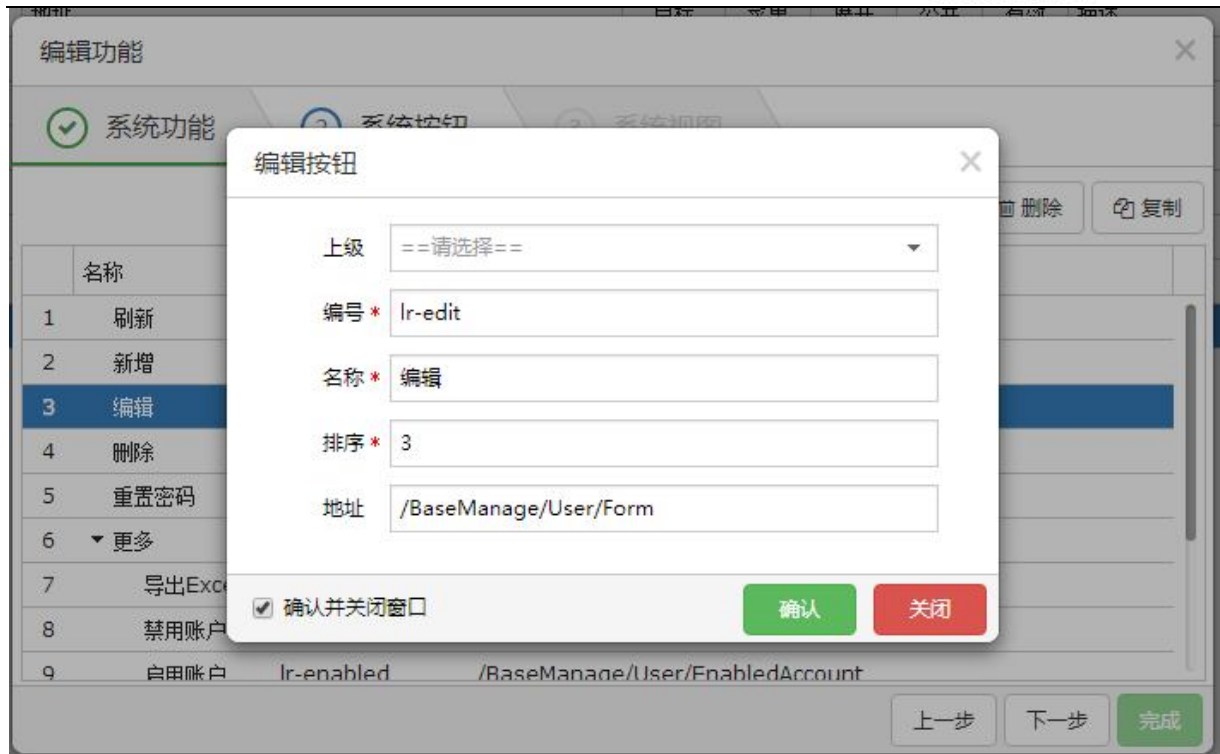
	名称	编号	地址
1	刷新	lr-replace	
2	新增	lr-add	/BaseManage/User/Form
3	编辑	lr-edit	/BaseManage/User/Form
4	删除	lr-delete	/BaseManage/User/RemoveForm
5	重置密码	lr-revisepassworc	/BaseManage/User/RevisePassword
6	▼ 更多	lr-more	
7	导出Excel	lr-export	
8	禁用账户	lr-disabled	/BaseManage/User/DisabledAccount
9	启用账户	lr-enabled	/BaseManage/User/EnabledAccount

上一步

下一步

完成

点击新增，就可以新注册一个按钮



重点栏位：

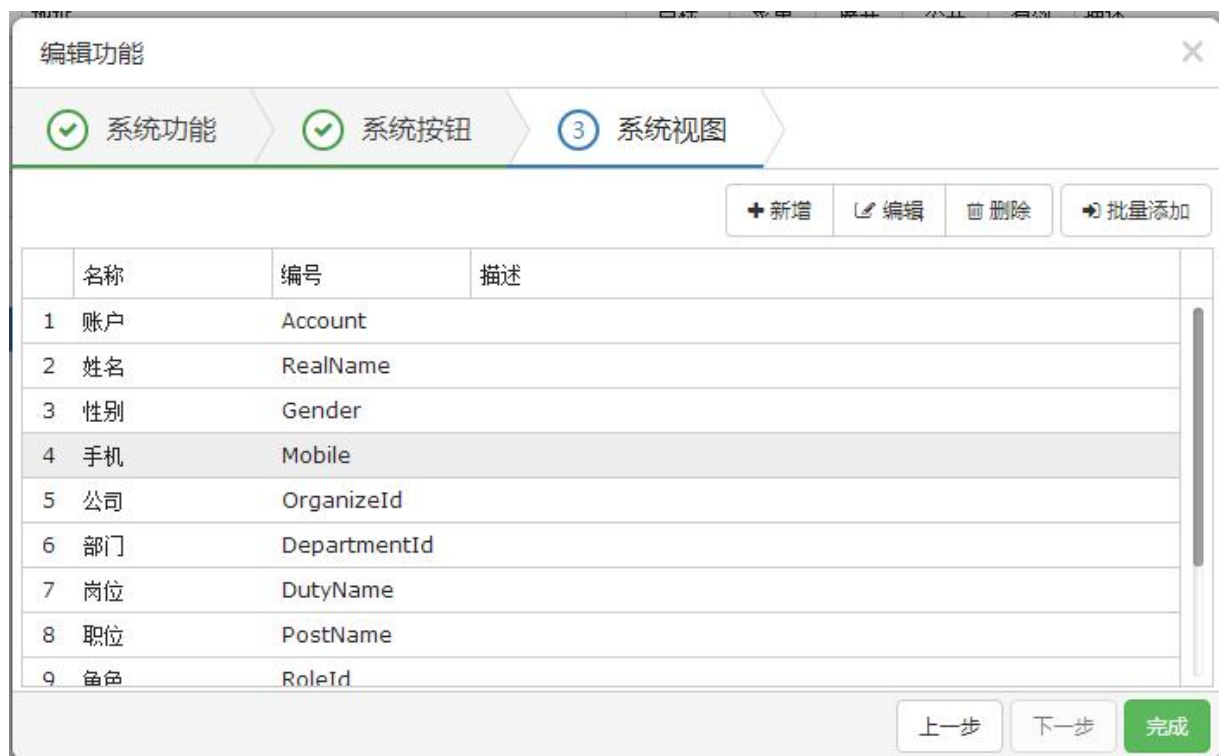
上级：父级按钮

名称：按钮名

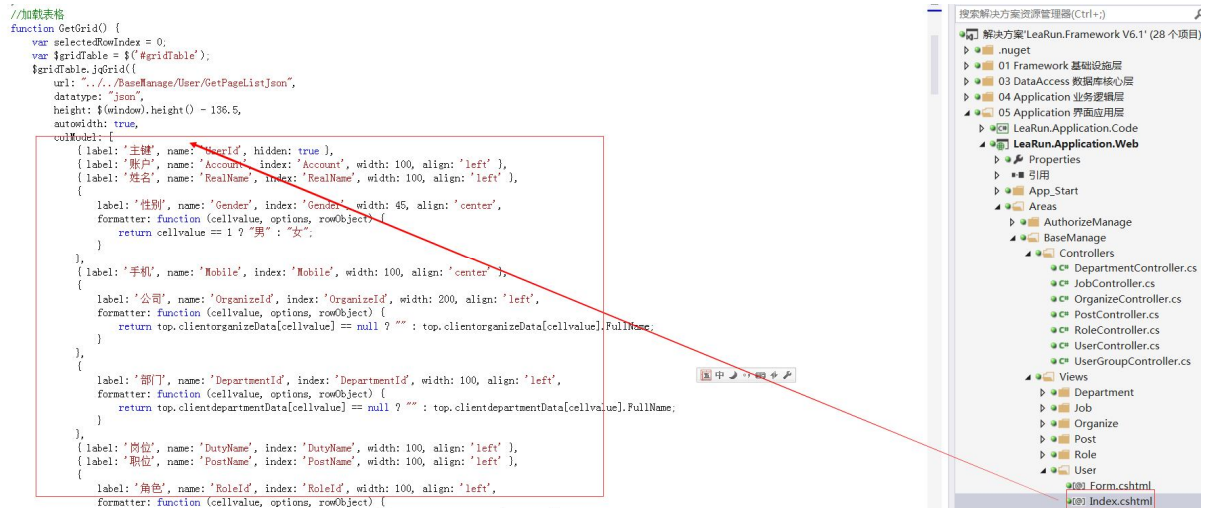
排序：按钮显示顺序，数字越小排越前

地址：点击按钮后跳转的 URL 地址

系统视图注册：系统视图是将列表中的字段注册到系统中来，在后面权限分配的时候，可以指定哪些字段用户可见、哪些不可见。



系统视图对应的是列表中表格要显示的字段，对应的是这段代码



点击“批量添加按钮”



把代码中的 JSON 粘贴进来，确认后就可以把所有的视图字段添加进来。

```

[
    { label: '主键', name: 'UserId', hidden: true },
    { label: '账户', name: 'Account', index: 'Account', width: 100, align: 'left' },
    { label: '姓名', name: 'RealName', index: 'RealName', width: 100, align: 'left' }
]

```

点击完成就完成了整个开发的过程。