

力软敏捷开发框架

开发手册

上海力软信息技术有限公司版权所有

作者：刘楚仪

版本号：V7.0

2018年7月31日

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路5555弄9号楼3楼（总部）/ 苏州市东长路18号中节能产业园41幢11楼（分公司）
热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



目 录

1. 力软敏捷开发框架的部署和管理.....	3
1.1. Web 项目的部署	3
1.1.1. 还原数据库.....	3
1.1.2. 修改源代码中的数据库连接串	3
1.1.3. 重新生成项目	4
1.2. APP 配置说明	4
1.2.1. APP 开发介绍	4
1.2.2. 客户端项目配置.....	4
1.2.3. APP (WebApi) 服务端程序配置	5
2. 代码层次说明.....	5
2.1. 项目功能说明.....	5
2.2. Web 层代码结构	7
3. 自定义表单开发.....	8
4. 代码生成器的使用.....	8
4.1. 代码生成模板介绍.....	8
4.2. 代码生成器使用.....	10
4.2.1. 自定义开发模板.....	10
4.2.2. 快速开发模板.....	18
4.2.3. 实体映射类生成.....	20
4.2.4. 流程系统表单模板.....	21
4.2.5. 编辑列表页模板.....	22
4.2.6. 报表显示页模板.....	26
5. 数据权限使用方法.....	29
5.1. 权限设置.....	29
5.2. 数据权限原理.....	30
5.3. 数据权限使用方法.....	30
5.3.1. 接口管理.....	30
5.3.2. 设置数据权限.....	31
6. workflow 系统表单的使用.....	33
6.1. 生成代码。.....	33
6.2. 配置流模板.....	33
6.3. 在 JS 代码里填写流程模板编号	35
7. 单据编码的使用.....	35
7.1. 设置编码规则.....	36
7.2. 获得当前单号.....	36
7.3. 占用单号.....	37



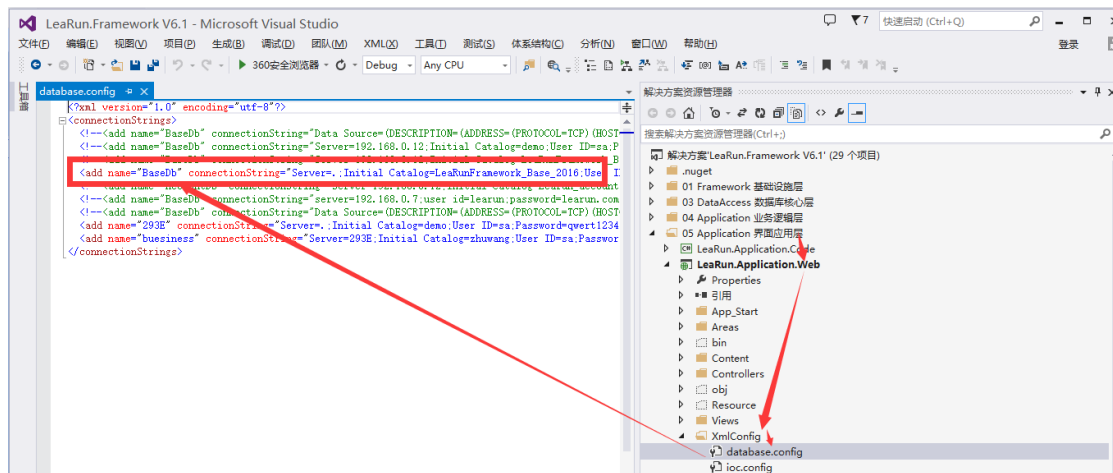
1. 力软敏捷开发框架的部署和管理

1.1. Web 项目的部署

1.1.1. 还原数据库

1.1.2. 修改源代码中的数据库连接串

- 找到 LeaRun.Application.Web 项目下的 XmlConfig 文件夹（项目的配置文件都在此处）中的 database.config，修改“BaseDb”将连接串改成本地数据库地址；



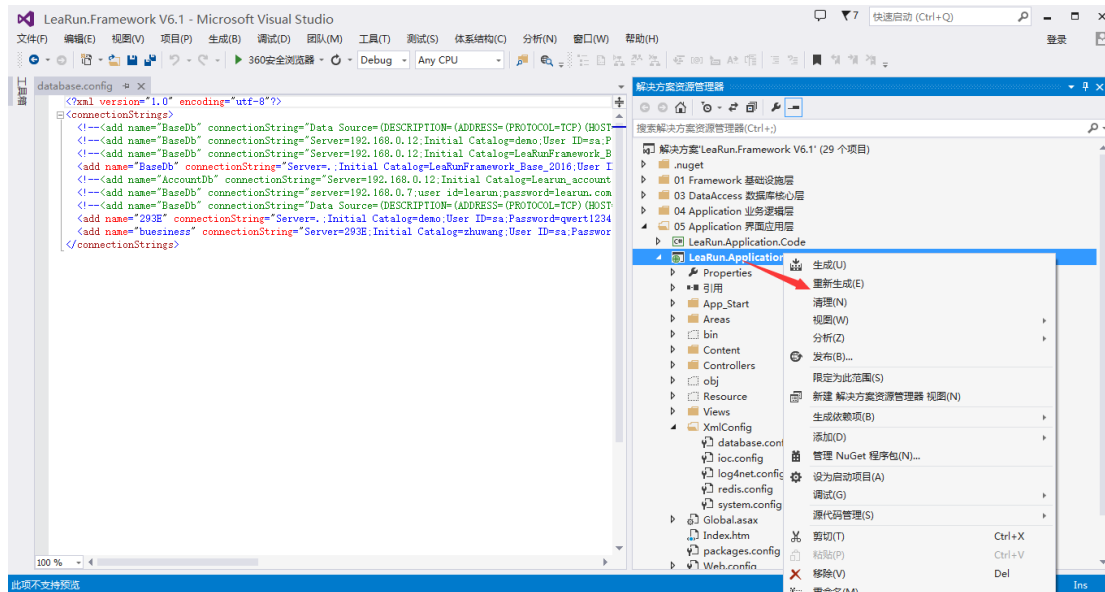
上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



1.1.3. 重新生成项目



- 项目引用了一部分 nuget 程序包，在重新生成的时候 VS 会自动从网上下载程序包，第一次生成时间可能会比较长，这跟电脑配置以及网速有关系。

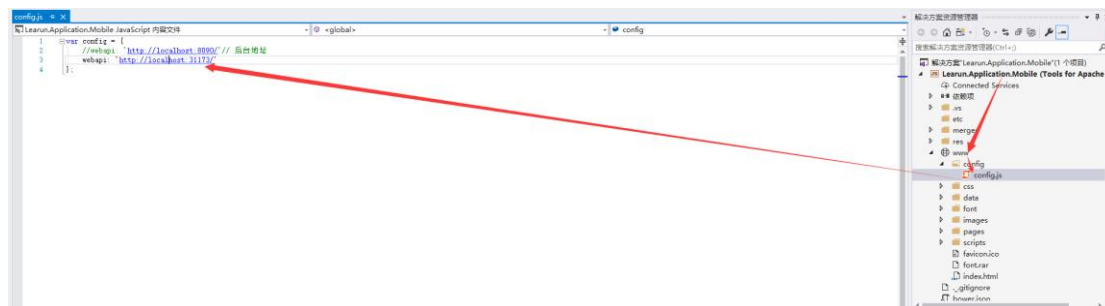
1.2. APP 配置说明

1.2.1. APP 开发介绍

- 在敏捷开发框架中，是基于 IONIC 用 H5 做界面，然后用打包工具做成手机安装包，APP 通过 WebAPI 跟服务器进行数据交互。

1.2.2. 客户端项目配置

- 设置完 WebApi 服务器地址即可。



上海力软信息技术有限公司

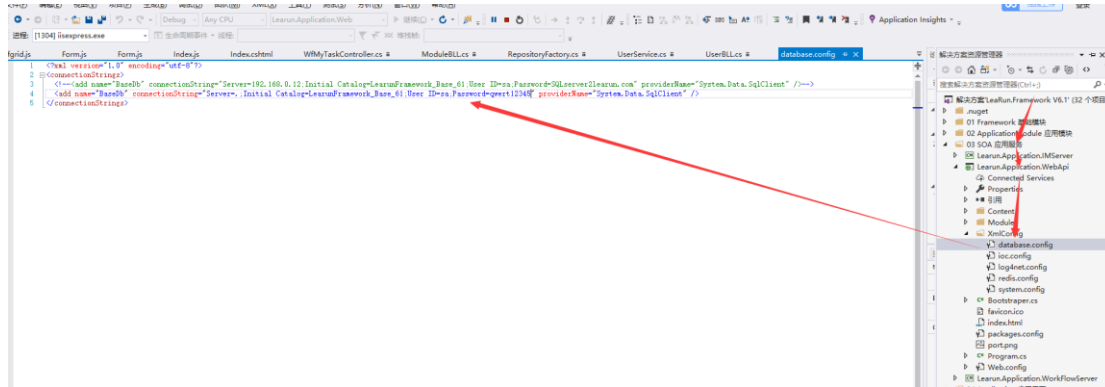
地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn

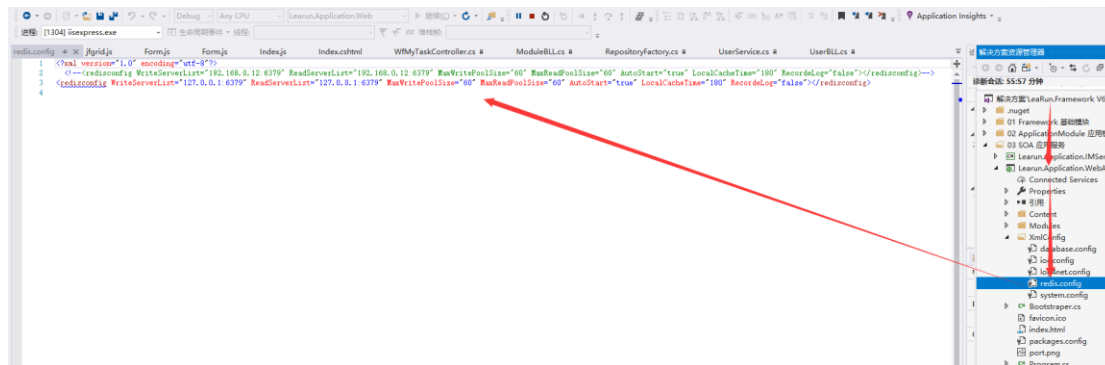


1.2.3. APP (WebApi) 服务端程序配置

- 修改连接字符串。



- 修改缓存服务器地址。



- 发布到 IIS
- 部署完成

2. 代码层次说明

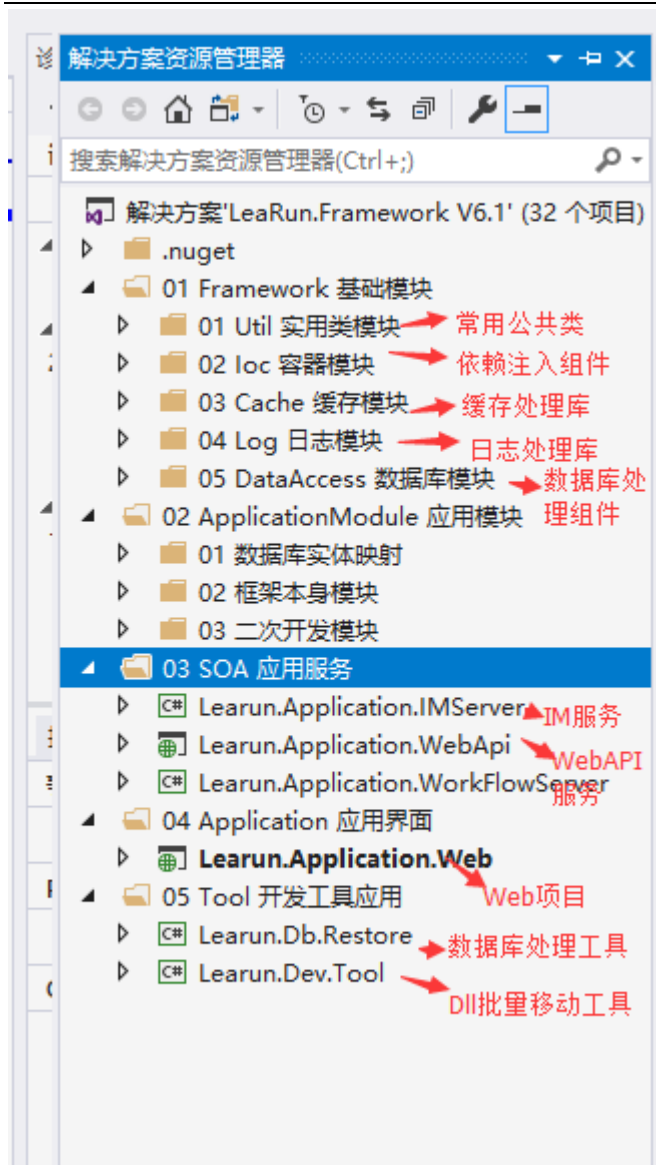
2.1. 项目功能说明

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn





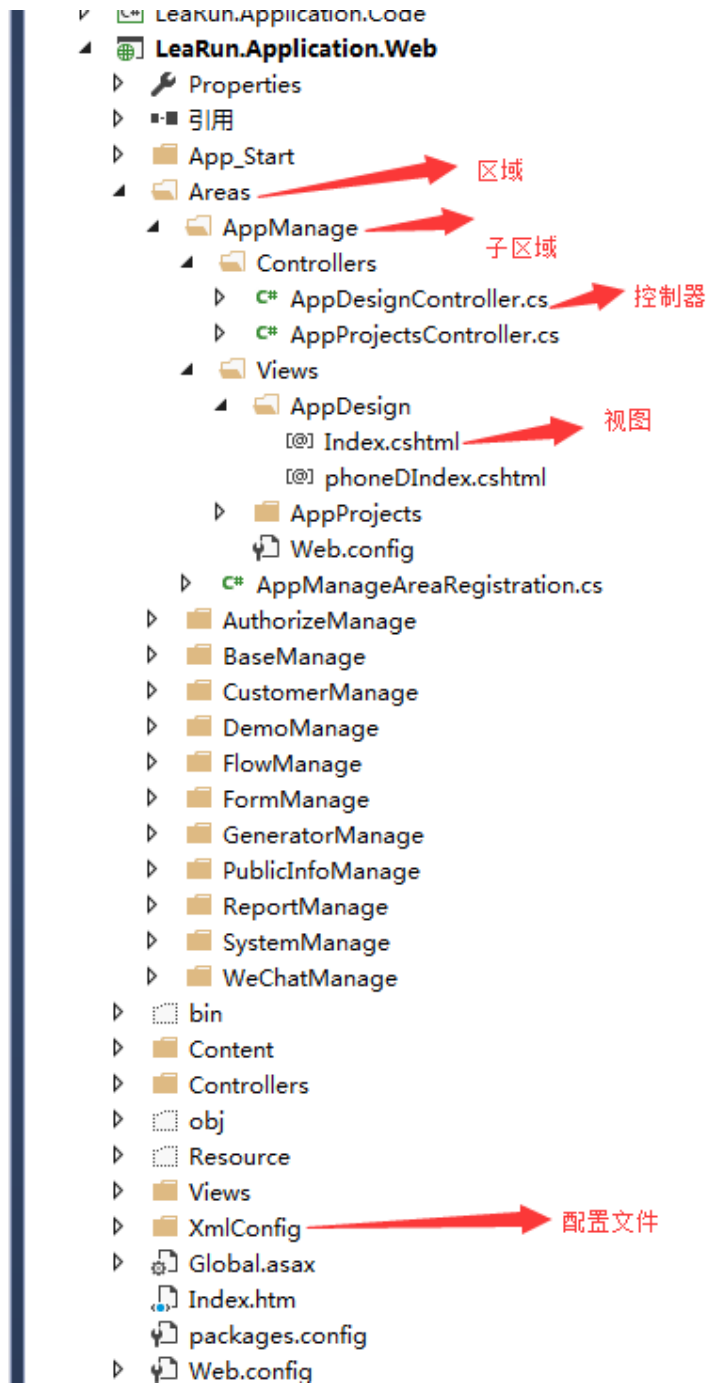
上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



2.2. Web 层代码结构



我的桌面 代码生成器 **编辑表格**

	<input type="checkbox"/> 输入框	下拉框	单选框	多选框	时间	弹层	弹层2																																																
1	<input type="checkbox"/> 华东区	选项二	Oracle	选项一,选项二			...																																																
2	<input type="checkbox"/>				<< 七月 2018 >> <table border="1"> <tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr> </table>	日	一	二	三	四	五	六	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	...
日	一	二	三	四	五	六																																																	
1	2	3	4	5	6	7																																																	
8	9	10	11	12	13	14																																																	
15	16	17	18	19	20	21																																																	
22	23	24	25	26	27	28																																																	
29	30	31	1	2	3	4																																																	
5	6	7	8	9	10	11																																																	
3	<input type="checkbox"/>						...																																																

报表显示页模板：这种开发模板能为我们生成报表样式的功能。

 我的桌面 代码生成器 编辑表格 商机管理 **销售列表**

	订单号	客户名称	销售额	销售员	订单日期	付款日期
1	SO0811000002	上海唯捷城配	100	周莹	2017-08-11 00:00...	2017-08-11 00:00:00
2	SO0928000001	上海冠生园食品有...		陈春琴	2017-09-28 00:00...	2017-09-28 00:00:00
3	SO0713000001	百世达	9000	刘成晨	2017-07-13 00:00...	2017-07-06 00:00:00
4	SO0929000003	上海唯捷城配		敖芳	2017-09-29 00:00...	2017-09-29 00:00:00
5	SO0929000004	百世达		陈新	2017-09-29 00:00...	2017-09-29 00:00:00
6	SO0323000001	上海唯捷城配		费莉芳	2018-03-23 00:00...	2018-03-23 00:00:00
7	SO0403000008	上海双鸽实业有限...		郭锦	2018-04-03 00:00...	2018-04-03 00:00:00
8	SO0521000001	上海冠生园食品有...		蔡峰	2018-05-21 00:00...	2018-05-21 00:00:00
9	SO0521000004	上海双鸽实业有限...		蔡峰	2018-05-21 00:00...	2018-05-21 00:00:00
10	SO0521000005	上海冠生园食品有...		陈羽铭	2018-05-21 00:00...	2018-05-21 00:00:00
11	SO0521000007	上海双鸽实业有限...		蔡峰	2018-05-21 00:00...	2018-05-21 00:00:00
12	SO0521000009	上海唯捷城配		蔡峰	2018-05-21 00:00...	2018-05-21 00:00:00
13	SO0521000010	上海唯捷城配		蔡峰	2018-05-21 00:00...	2018-05-21 00:00:00
14	SO0521000012	上海双鸽实业有限...		蔡峰	2018-05-21 00:00...	2018-05-21 00:00:00
15	SO0713000002	上海双鸽实业有限...		周莹	2017-07-13 00:00...	2017-07-11 00:00:00
16	SO0811000003	上海双鸽实业有限...	100900	周莹	2017-08-11 00:00...	2017-08-11 00:00:00
17	SO0521000006	上海冠生园食品有...		蔡峰	2018-05-21 00:00...	2018-05-21 00:00:00
18	SO0713000003	上海双鸽实业有限...		费莉芳	2017-07-13 00:00...	2017-07-26 00:00:00
19	SO0925000001	上海双鸽实业有限...		江颖	2017-09-25 00:00...	2017-09-25 00:00:00
20	SO0925000001	上海双鸽实业有限...		陈洁	2017-09-28 00:00...	2017-09-25 00:00:00

上海力软信息技术有限公司

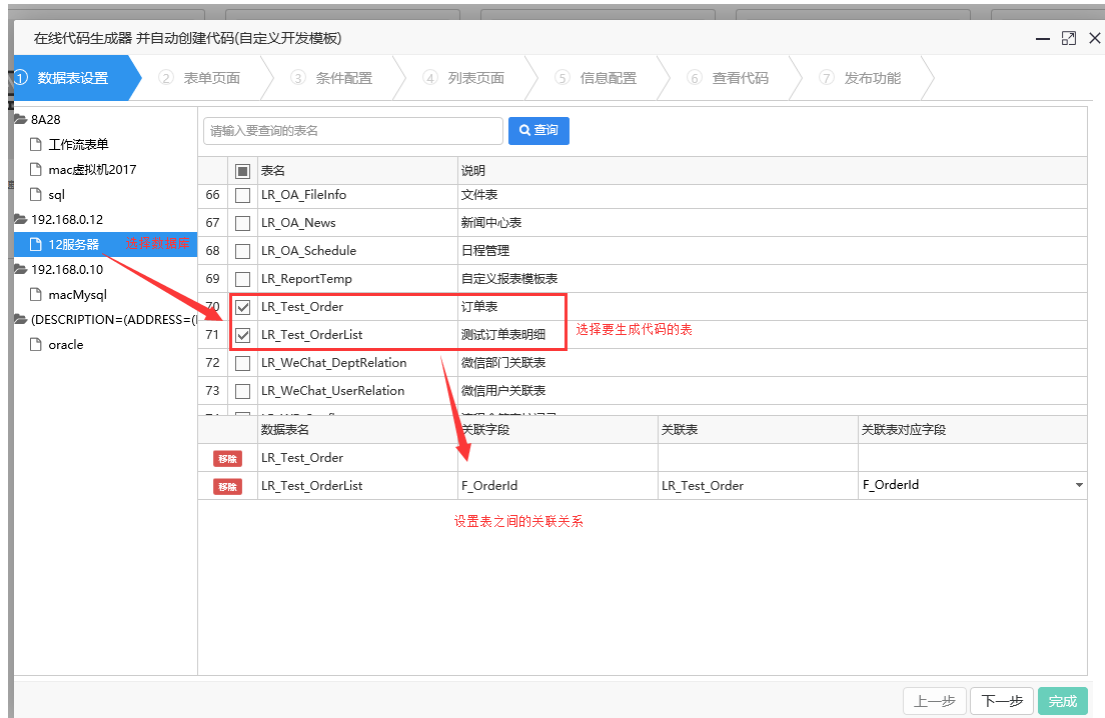
地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



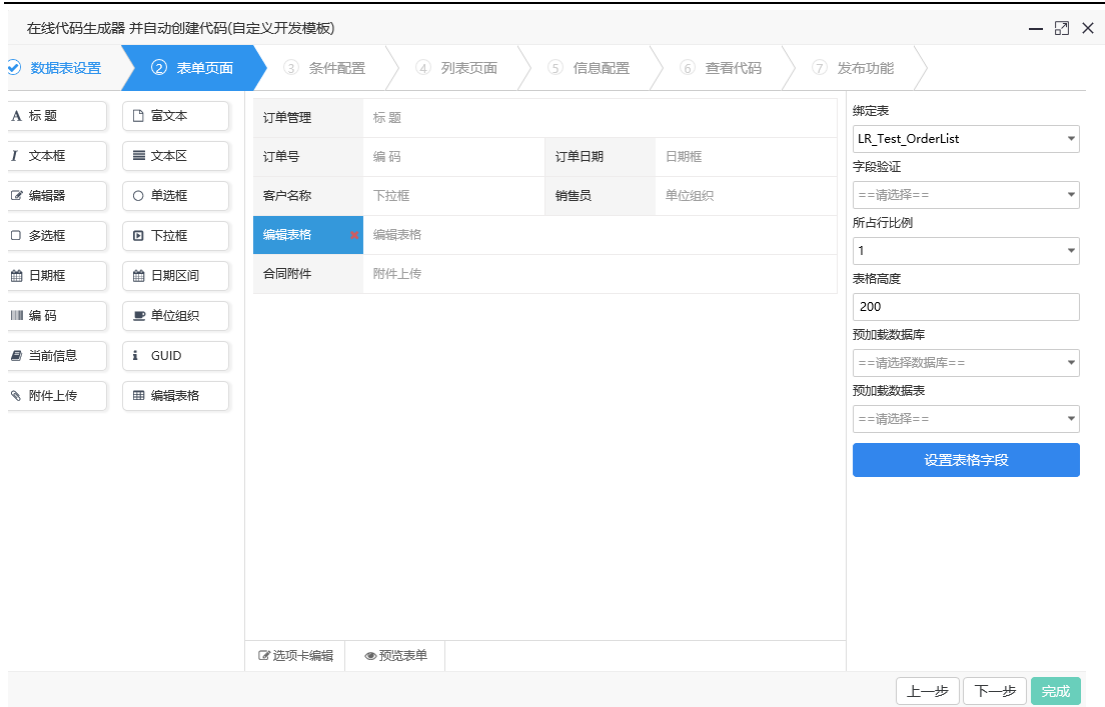
4.2. 代码生成器使用

4.2.1. 自定义开发模板



然后点下一步，设置表单页面





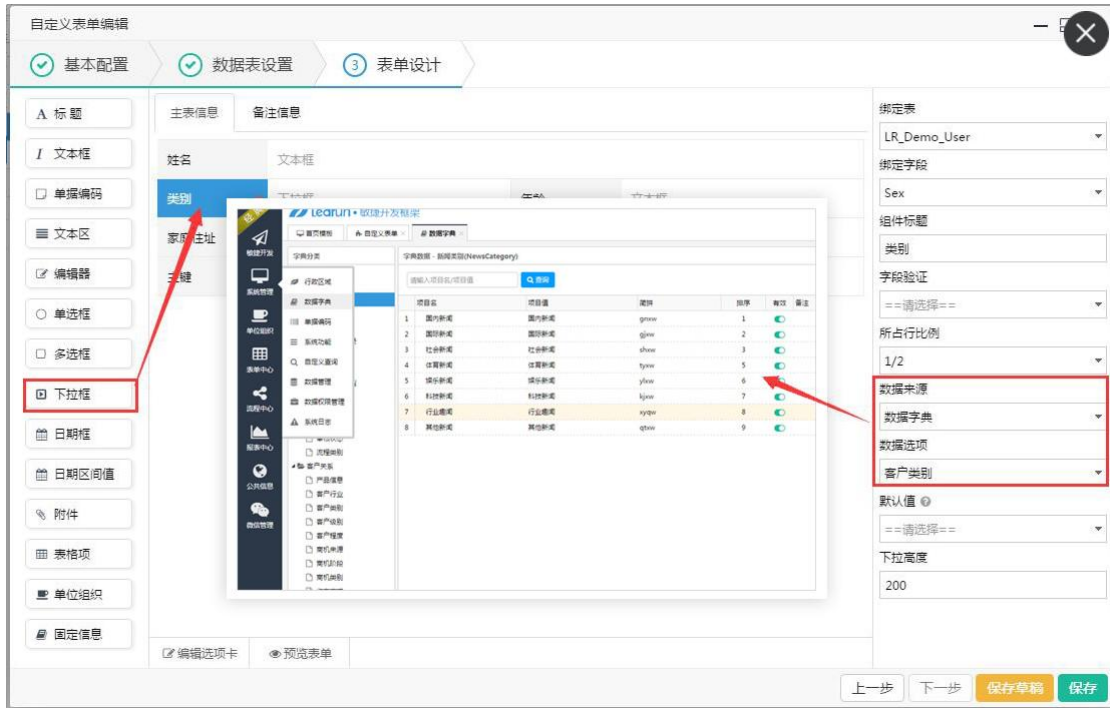
(1)、文本框



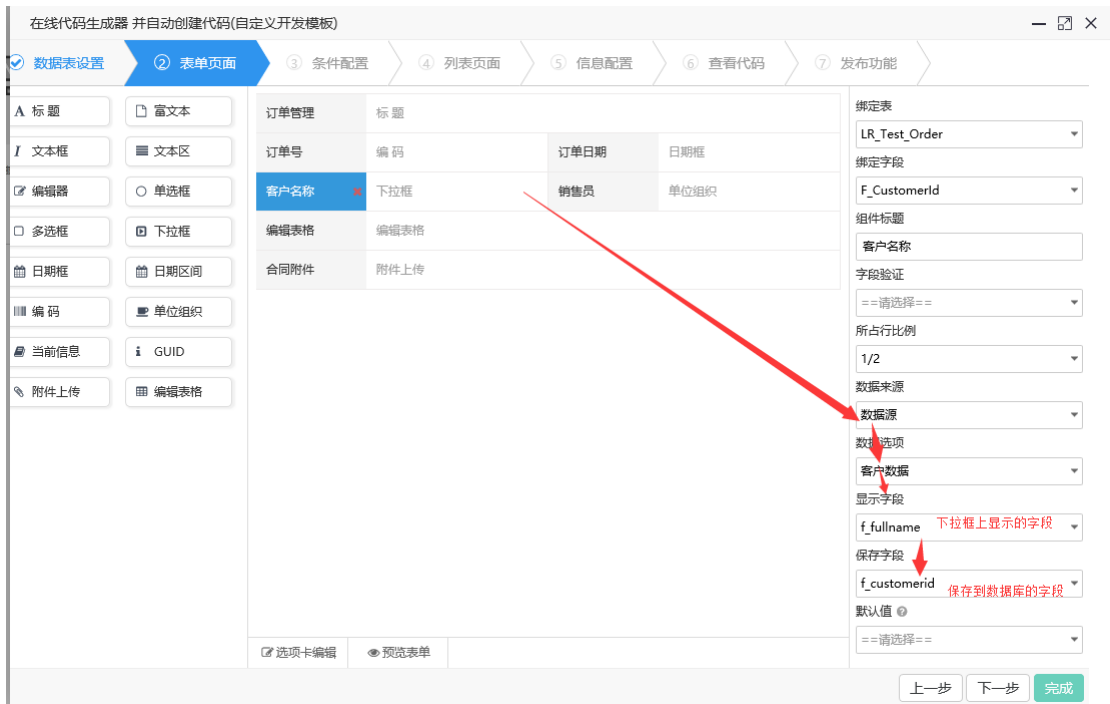
(2)、下拉框

下拉框需要重点了解的是如何设置下拉框的数据源, 首先看一下使用数据字典来做数据源。





使用“数据源”来做下拉框的数据源：



从“系统管理”--“数据管理”--“数据源管理”可以新增数据源。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



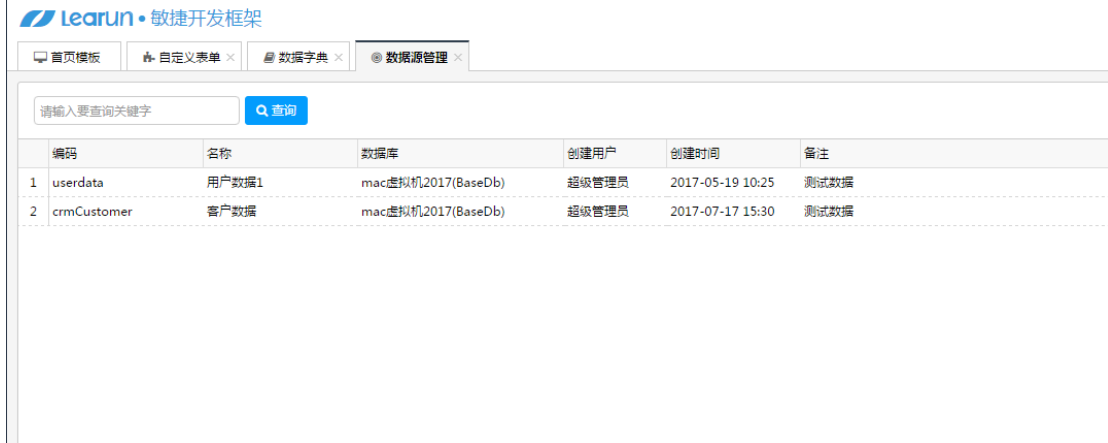


图 2-3-6

(3)、编辑器：富文件编辑器。

(4)、单据编码

可以将设置好的单据编码规则在表单中使用。

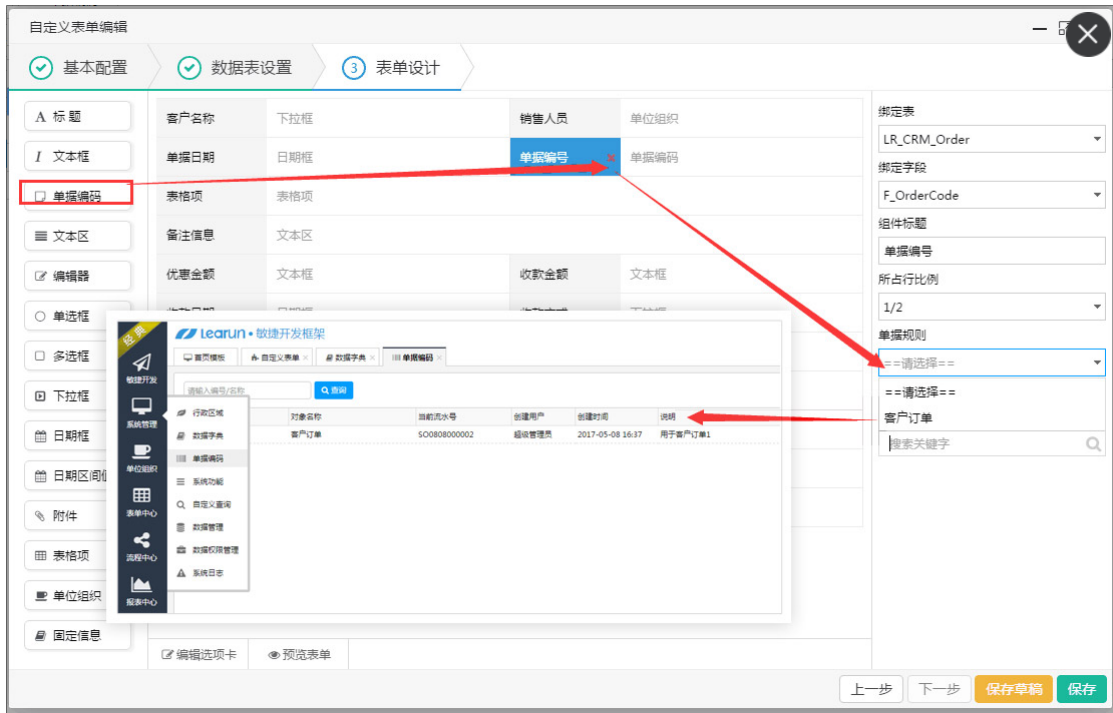


图 2-3-7

(5)、日期区间值

自动计算界面上两个栏位相差的天数



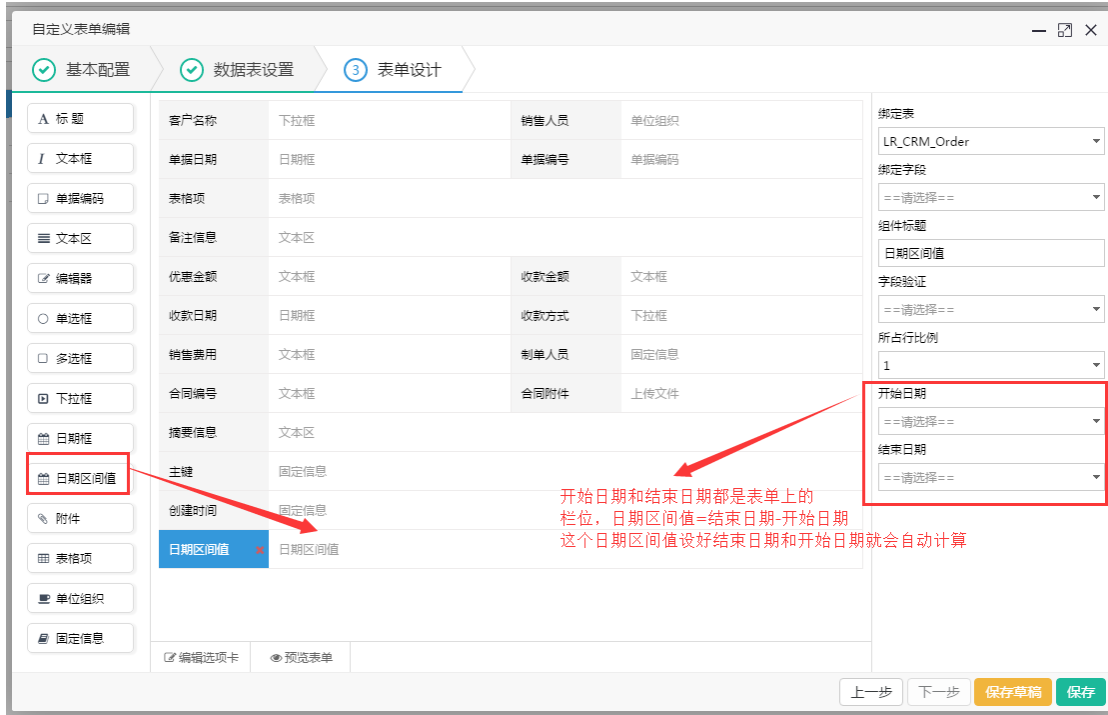
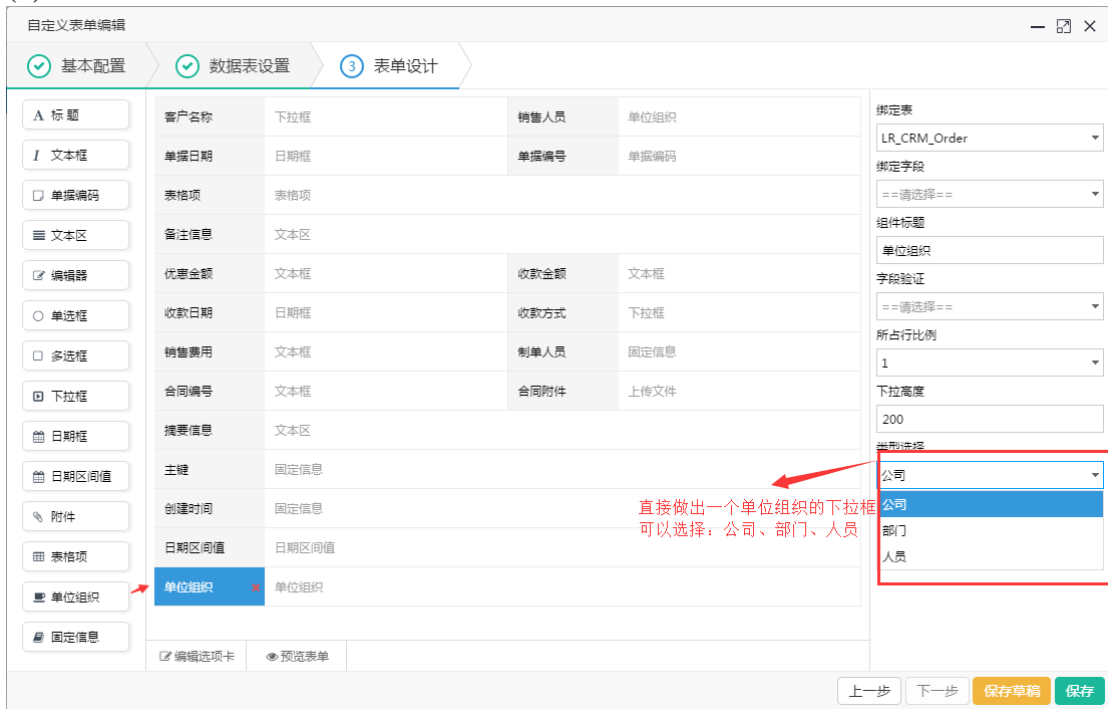


图 2-3-8

(6)、单位组织



(7)、表格项

表格项用来处理一对多的表格

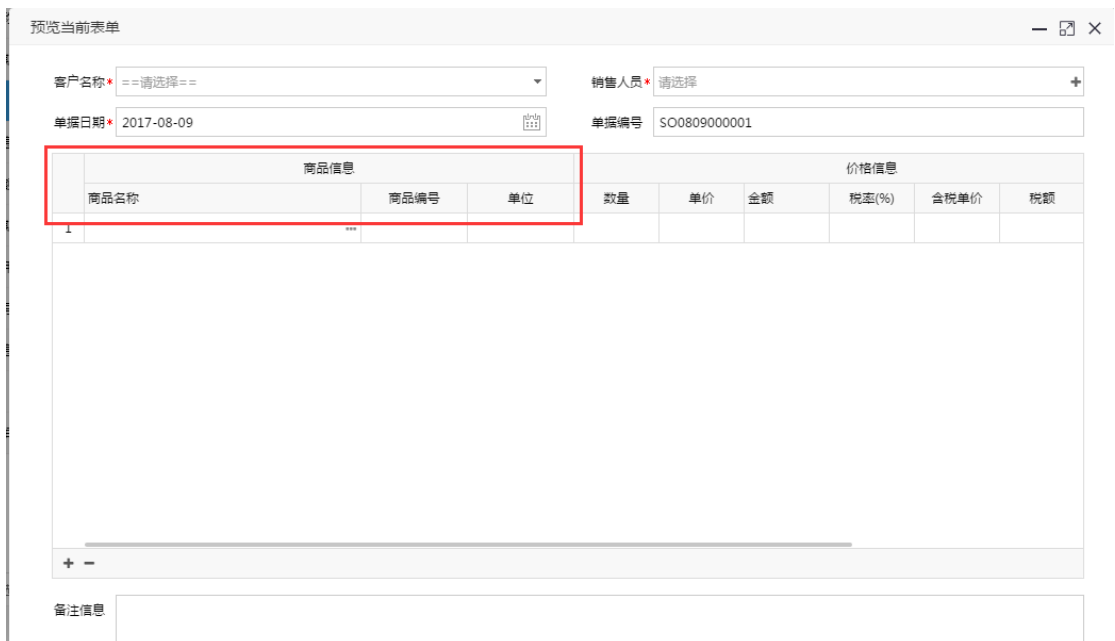




图 2-3-11

图 2-3-12

显示效果如下：



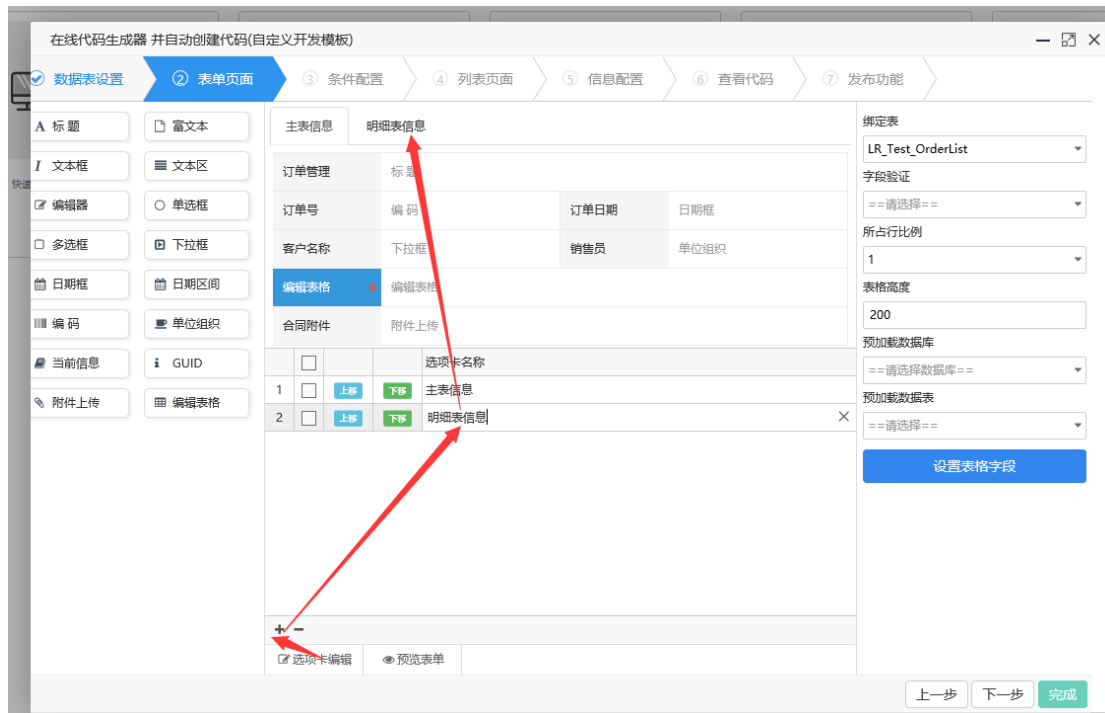
注意：在表单中不用处理主键、外键，代码生成器会自动处理。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



点击添加选项卡可以给页面添加页签。



下一步进入条件设置



这里是设置我们生成功能列表页面上能通过哪些字段进行查询，效果如下：

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



我的账单 客户订单

2018-06-29-2018-07-05 Q 多条件查询

单据日期	单据编号	单据编号	单据	收款金额	收款方式	收款状态	制单人	备注
2017-08-11	SO0811000002			100	现金	部分收款	徐轶琦	
2017-09-28	SO0928000001	客户名称 == 请选择 ==				部分收款		55555555
2017-07-13	SO0713000001	销售员 == 请选择 ==		9000	借汇	未收款	超级管理员	
2017-09-29	SO0929000003	收款状态 == 请选择 ==				部分收款		1
2017-09-29	SO0929000004					部分收款		1
2018-03-23	SO0323000001					部分收款		测试
2018-04-03	SO0403000008	上海双禧实业有限公司	销售			部分收款		3fc486cb-c49b-1f56-87f1-8fed7176d1b7
2018-05-21	SO0521000001	上海双禧实业有限公司	销售			部分收款		b5fbb356-5799-8f93-97ca-d61f9909b8a5
2018-05-21	SO0521000004	上海双禧实业有限公司	销售			部分收款		
2018-05-21	SO0521000005	上海双禧实业有限公司	销售			部分收款		576a7263-c65b-d1d2-43d4-462d494b7682
2018-05-21	SO0521000007	上海双禧实业有限公司	销售			部分收款		406451e4-d602-02da-153f-46c84a91ea80
2018-05-21	SO0521000009	上海双禧实业	销售			部分收款		
2018-05-21	SO0521000010	上海双禧实业	销售			部分收款		16ad5f92-280e-55cf-b7df-f6d4e7056a3
2018-05-21	SO0521000012	上海双禧实业有限公司	销售			部分收款		
2017-07-13	SO0713000002	上海双禧实业有限公司	类型		借汇	未收款	超级管理员	
2017-08-11	SO0811000003	上海双禧实业有限公司	类型	100900	100900	现金	未收款	徐轶琦
2018-05-21	SO0521000006	上海双禧实业有限公司	销售			部分收款		
2017-07-13	SO0713000003	上海双禧实业有限公司	销售员			借汇	部分收款	超级管理员
2017-09-25	SO0925000001	上海双禧实业有限公司	江朝			部分收款		测试bbb
2017-09-28	SO0925000001	上海双禧实业有限公司	陈浩			部分收款		测试bbb1

生成这一块查询条件的代码

下一步进入列表页面设置

在线代码生成器 并自动创建代码(自定义开发模板)

数据表设置 表单页面 条件配置 ④ 列表页面 信息配置 查看代码 发布功能

+ 新增 编辑 删除 打印

列名	对齐	宽度
订单管理	靠左	100
订单号	靠左	100
订单日期	靠左	100
客户名称	靠左	100
销售员	靠左	100
编辑表格	靠左	100
合同附件	靠左	100

列表左侧树形数据设置

显示 不显示 是否显示树

数据来源

SQL语句

select * from lr_base_department

*设置左侧树的数据源

验证语句

字段ID

f_departmentid

父级字段

f_parentid

显示字段

f_fullname 树显示的字段

关联字段

签单部门

列表左侧的树设置

列表中的按钮

列表中要显示的字段

点击树以后触发右侧列表哪个字段进行查询

分页 不分页

上一步 下一步 完成

下一步进入代码信息设置

在这一步设置生成代码的类名以及代码存放的区域。



在线代码生成器 并自动创建代码(自定义开发模板)

① 数据表设置 ② 表单页面 ③ 条件配置 ④ 列表页面 ⑤ 信息配置 ⑥ 查看代码 ⑦ 发布功能

功能信息配置

创建人员: 超级管理员 功能类名: TestOrder 生成代码的主类名

功能描述: 订单功能测试 输出区域: LR_CodeDemo 生成的代码放到哪个区域

输出目录

映射类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Framework.Module\Learun.Application.Module\Learun.Application.Mapping

后端类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Framework.Module\Learun.Application.Module\Learun.Application.TwoDevelopment

前端页输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Application.Web

上一步 下一步 完成

4.2.2. 快速开发模板

首先选择好要生成代码的数据库、表

在线代码生成器 并自动创建代码(快速开发模板)

① 选择数据表 ② 信息配置 ③ 查看代码 ④ 发布功能

数据库: 12服务器 选择数据库 请输入要查询关键字

表名	记录数	使用大小	索引使用大小	说明
1 + LR_App_FnScheme	2条	32 KB	8 KB	LR_App_FnScheme
2 + LR_App_Function	2条	16 KB	8 KB	LR_App_Function
3 + LR_Base_AnnexesFile	11条	16 KB	8 KB	LR_Base_AnnexesFile
4 + LR_Base_Area	47728条	9496 KB	3128 KB	行政区划表
5 + LR_Base_Authorize	2068条	784 KB	208 KB	授权功能表
6 + LR_Base_CodeRule	1条	48 KB	24 KB	编号规则表
7 + LR_Base_CodeRuleSeed	9条	72 KB	24 KB	编号规则种子表
8 + LR_Base_Company	7条	32 KB	24 KB	机构单位表
9 + LR_Base_CustmerQuery	1条	16 KB	8 KB	LR_Base_CustmerQuery
10 + LR_Base_DatabaseLink	10条	32 KB	24 KB	数据库连接表
11 + LR_Base_DataCondition	4条	16 KB	8 KB	数据权限条件表
12 + LR_Base_DataItem	38条	40 KB	24 KB	数据字典分类表
13 + LR_Base_DataItemDetail	190条	96 KB	40 KB	数据字典明细表
14 + LR_Base_DataRelation	2条	16 KB	8 KB	数据权限对应表
15 + LR_Base_DataSource	3条	16 KB	8 KB	LR_Base_DataSource
16 + LR_Base_DbDraft	1条	32 KB	8 KB	LR_Base_DbDraft
17 + LR_Base_DbField	10条	16 KB	8 KB	LR_Base_DbField
18 + LR_Base_Department	16条	32 KB	24 KB	部门信息表

上一步 下一步 完成

下一步，设置类名、代码存放区域。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(快速开发模板)

① 选择数据表 ② 信息配置 ③ 查看代码 ④ 发布功能

功能信息配置

创建人员: 超级管理员 功能类名: 请输入功能类名

功能描述: 请输入功能描述 输出区域: ==请选择==

输出目录

映射类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learn.Framework.Module\Learn.Application.Module\Learn.Application.Mapping

后端类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learn.Framework.Module\Learn.Application.Module\Learn.Application.TwoDevelopment

前端项输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learn.Application.Web

上一步 下一步 完成

下一步查看代码

在线代码生成器 并自动创建代码(快速开发模板)

① 选择数据表 ② 信息配置 ③ 查看代码 ④ 发布功能

实体类 实体映射类 服务类 业务类 业务接口类 控制器 主页面 主页面JS 表单页 表单页JS

```

1  using Learn.Util;
2  using System;
3  using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
4  namespace Learn.Application.TwoDevelopment.LR_CodeDemo
5
6
7  {
8      /// <summary>
9      /// 版本: Learn-ADMS V6.1.7.0 力软敏捷开发框架
10     /// Copyright (c) 2013-2018 上海力软信息技术有限公司
11     /// 创建: 超级管理员
12     /// 日期: 2018-07-06 16:39
13     /// 描述: 测试功能
14     /// </summary>
15     public class LR_Base_CodeRuleEntity
16     {
17         #region 实体成员
18         /// <summary>
19         /// 编码规则主键
20         /// </summary>
21         /// <returns></returns>
22         [Column("F_RULEID")]
23         public string F_RuleId { get; set; }
24         /// <summary>
25         /// 编号
26         /// </summary>
27         /// <returns></returns>
28         [Column("F_ENCODE")]
29         public string F_EnCode { get; set; }
30         /// <summary>
31         /// 名称
32         /// </summary>
33         /// <returns></returns>
34         [Column("F_FULLNAME")]
35         public string F_FullName { get; set; }
36         /// <summary>
37         /// 当前流水号
38         /// </summary>
39         /// <returns></returns>
40         [Column("F_CURRENTNUMBER")]

```

上一步 下一步 完成

下一步，发布功能

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(快速开发模板)

选择数据表
 信息配置
 查看代码
 发布功能

编号 * TS1807050001 名称 * 人员管理
 上级 单位组织 图标 fa fa-id-card-o
 排序 * | 选项 菜单 公共
 描述

4.2.3. 实体映射类生成

第一步，选择要生成代码的表，可批量选择。

在线代码生成器 并自动创建代码(实体映射类生成)

选择数据表
 信息配置
 查看代码

数据库: 12服务器 请输入要查询关键字

	表名	记录数	使用大小	索引使用大小	说明
13	<input type="checkbox"/> + LR_Base_DataItemDetail	190条	96 KB	40 KB	数据字典明细表
14	<input type="checkbox"/> + LR_Base_DataRelation	2条	16 KB	8 KB	数据权限对应表
15	<input type="checkbox"/> + LR_Base_DataSource	3条	16 KB	8 KB	LR_Base_DataSource
16	<input type="checkbox"/> + LR_Base_DbDraft	1条	32 KB	8 KB	LR_Base_DbDraft
17	<input type="checkbox"/> + LR_Base_DbField	10条	16 KB	8 KB	LR_Base_DbField
18	<input type="checkbox"/> + LR_Base_Department	18条	32 KB	24 KB	部门信息表
19	<input type="checkbox"/> + LR_Base_FilterIP	2条	32 KB	24 KB	过滤IP
20	<input type="checkbox"/> + LR_Base_FilterTime	1条	32 KB	24 KB	过滤时段
21	<input type="checkbox"/> + LR_Base_Interface	1条	16 KB	8 KB	LR_Base_Interface
22	<input type="checkbox"/> + LR_Base_Log	2540条	1432 KB	184 KB	系统日志表
23	<input type="checkbox"/> + LR_Base_Module	107条	152 KB	24 KB	系统功能表
24	<input type="checkbox"/> + LR_Base_ModuleButton	288条	224 KB	96 KB	功能按钮表
25	<input type="checkbox"/> + LR_Base_ModuleColumn	567条	256 KB	128 KB	功能表格列表
26	<input checked="" type="checkbox"/> + LR_Base_Post	10条	16 KB	8 KB	LR_Base_Post
27	<input checked="" type="checkbox"/> + LR_Base_Role	142条	184 KB	56 KB	角色信息表
28	<input checked="" type="checkbox"/> + LR_Base_User	305条	296 KB	40 KB	用户信息表
29	<input type="checkbox"/> + LR_Base_UserRelation	52条	64 KB	24 KB	用户关系表
30	<input type="checkbox"/> + LR_Base_UserRole	1条	16 KB	8 KB	用户角色

下一步，设置类名、代码存放区域。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(实体映射类生成)

① 选择数据表 ② 信息配置 ③ 查看代码

功能信息配置

创建人员: 超级管理员 功能类名: 请输入功能类名
 功能描述: 请输入功能描述 输出区域: ==请选择==

输出目录

映射类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Framework.Module\Learun.Application.Module\Learun.Application.Mapping
 后端类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Framework.Module\Learun.Application.Module\Learun.Application.TwoDevelopment

上一步 下一步 完成

下一步，生成完毕

在线代码生成器 并自动创建代码(实体映射类生成)

① 选择数据表 ② 信息配置 ③ 查看代码

实体类 实体映射类

```

1  using Learun.Util;
2  using System;
3  using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
4  namespace Learun.Application.TwoDevelopment.LR_CodeDemo
5  {
6
7      /// <summary>
8      ///  本  本  Learun-ADMS V6.1.7.0 力软敏捷开发框架
9      ///  Copyright (c) 2013-2018 上海力软信息技术有限公司
10     ///  创建: 超级管理员
11     ///  日期: 2018-07-06 16:50
12     ///  描述: tes
13     /// </summary>
14     public class LR_Base_PostEntity
15     {
16         #region 实体成员
17         /// <summary>
18         ///  主键
19         /// </summary>
20         /// <returns></returns>
21         [Column("F_POSTID")]
22         public string F_PostId { get; set; }
23         /// <summary>
24         ///  上级Id
25         /// </summary>
26         /// <returns></returns>
27         [Column("F_PARENTID")]
28         public string F_ParentId { get; set; }
29         /// <summary>
30         ///  岗位名称
31         /// </summary>
32         /// <returns></returns>
33         [Column("F_NAME")]
34         public string F_Name { get; set; }
35         /// <summary>
36         ///  F_EnCode
37         /// </summary>
38         /// <returns></returns>
39         [Column("F_ENCODE")]
40     }
    
```

上一步 下一步 完成

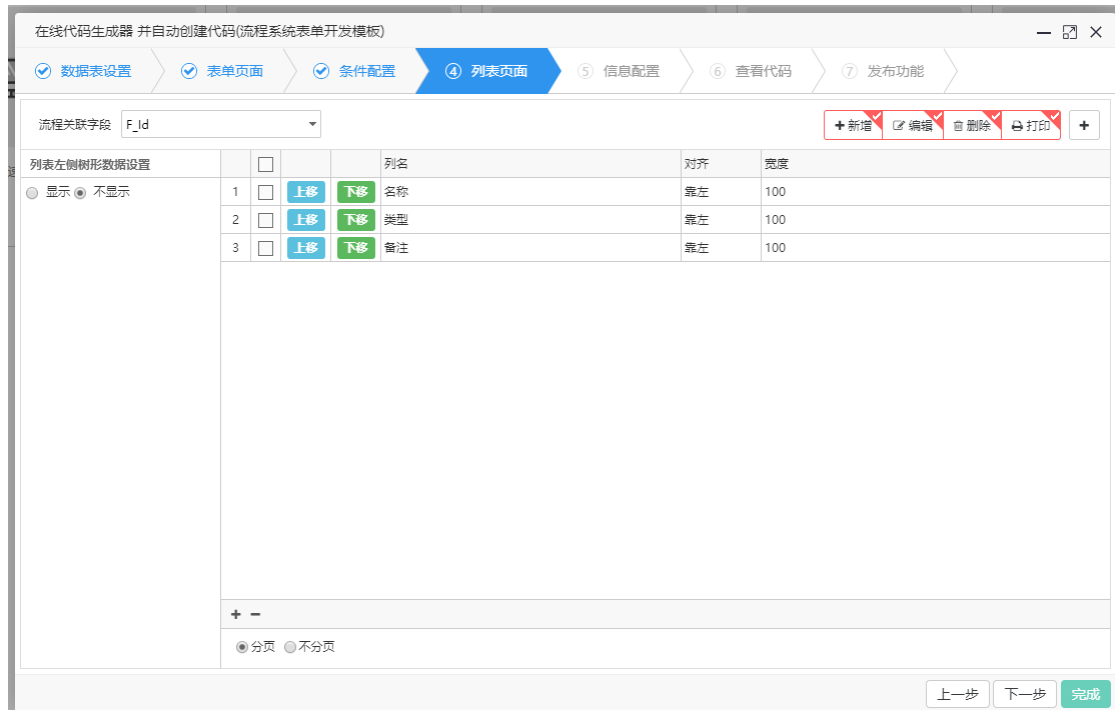
4.2.4. 流程系统表单模板

流程系统表单模板的操作跟“自定义开发模板”使用方法基本一致。唯一不同的地方就是在第四步，需要指定一个字段去绑定 workflow ID。如下图所示：

上海力软信息技术有限公司

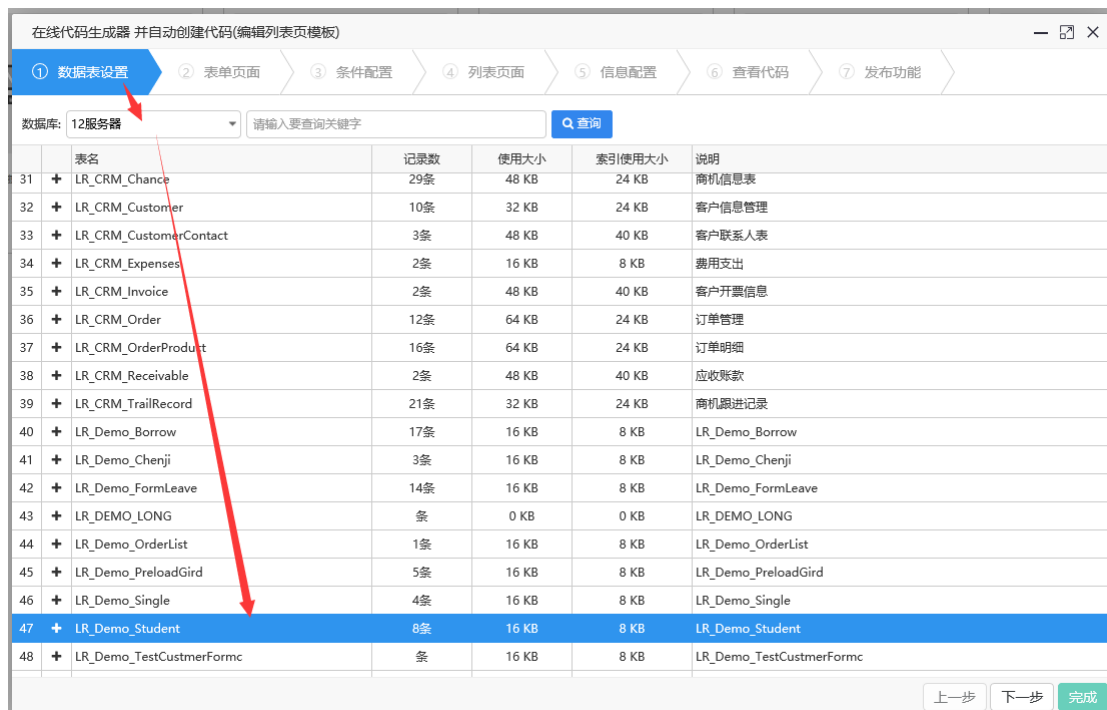
地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn





4.2.5. 编辑列表页模板

第一步，选择要生成页面的数据库表。



下一步，设置表页面。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(编辑列表页模板)

① 数据表设置 ② 表单页面 ③ 条件配置 ④ 列表页面 ⑤ 信息配置 ⑥ 查看代码 ⑦ 发布功能

文本框 单选框
 多选框 下拉框
 日期框

姓名	文本框
性别	单选框
公司	下拉框

绑定表: LR_Demo_Student

绑定字段: FDepartment

组件标题: 公司

字段验证: ==请选择==

所占行比例: 1

数据来源: 数据源

数据选项: 公司数据

显示字段: f_fullname

保存字段: f_companyid

默认值: ==请选择==

选项卡编辑 预览表单

上一步 下一步 完成

下一步，设置查询条件。

在线代码生成器 并自动创建代码(编辑列表页模板)

① 数据表设置 ② 表单页面 ③ 条件配置 ④ 列表页面 ⑤ 信息配置 ⑥ 查看代码 ⑦ 发布功能

时间查询 启用 停用 时间字段 ==请选择==

搜索框宽 400 搜索框高 220

	<input type="checkbox"/>		字段项名称	所占行比例
1	<input type="checkbox"/>	上移 下移	姓名	1/1
2	<input type="checkbox"/>	上移 下移	性别	1/1
3	<input type="checkbox"/>	上移 下移	公司	1/1

+ -

上一步 下一步 完成

下一步，设置列表页面

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(编辑列表页模板)

数据表设置
 表单页面
 条件配置
 列表页面
 信息配置
 查看代码
 发布功能

列表左侧树形数据设置			列名	对齐	宽度
<input checked="" type="radio"/> 显示 <input type="radio"/> 不显示	1	<input type="checkbox"/>	姓名	靠左	100
数据来源	2	<input type="checkbox"/>	性别	靠左	100
sql语句	3	<input type="checkbox"/>	地址	靠左	100
SQL语句	4	<input type="checkbox"/>	选项	靠左	100

select * from lr_base_company

验证语句

字段ID: f_companyid

父级字段: f_parentid

显示字段: f_fullname

关联字段: 选项

分页 不分页

上一步 下一步 完成

下一步，代码信息配置

在线代码生成器 并自动创建代码(编辑列表页模板)

数据表设置
 表单页面
 条件配置
 列表页面
 信息配置
 查看代码
 发布功能

功能信息配置

创建人员: 超级管理员
 功能类名: Student
 功能描述: 测试学生信息
 输出区域: LR_CodeDemo

输出目录

映射类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Framework.Module\Learun.Application.Module\Learun.Application.Mapping
 后端类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Framework.Module\Learun.Application.Module\Learun.Application.TwoDevelopment
 前端项输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Application.Web

上一步 下一步 完成

下一步，查看代码。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(编辑列表页模板)

数据表设置 表单页面 条件配置 列表页面 信息配置 查看代码 发布功能

实体类 实体映射类 服务类 业务类 业务接口类 控制器 主页面 主页面JS 表单页 表单页JS

```

1 using Learun.Util;
2 using System;
3 using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
4
5 namespace Learun.Application.TwoDevelopment.LR_CodeDemo
6 {
7     /// <summary>
8     /// 版本 Learun-ADMS V6.1.7.0 为软敏捷开发框架
9     /// Copyright (c) 2013-2018 上海力软信息技术有限公司
10    /// 创建: 超级管理员
11    /// 日期: 2018-07-09 17:29
12    /// 描述: 测试学生信息
13    /// </summary>
14    public class LR_Base_DataConditionEntity
15    {
16        #region 实体成员
17        /// <summary>
18        /// 主键
19        /// </summary>
20        [Column("F_ID")]
21        public string F_Id { get; set; }
22        /// <summary>
23        /// 数据权限对应关系主键
24        /// </summary>
25        [Column("F_DATAAUTHORIZERELATIONID")]
26        public string F_DataAuthorizeRelationId { get; set; }
27        /// <summary>
28        /// 字段Id
29        /// </summary>
30        [Column("F_FIELID")]
31        public string F_FieldId { get; set; }
32        /// <summary>
33        /// 字段名称
34        /// </summary>
35        [Column("F_FIELDNAME")]
36        public string F_FieldName { get; set; }
37        /// <summary>
38        /// F_FieldType
39        /// </summary>
40        public string F_FieldType { get; set; }
41    }
42    #endregion
43 }
    
```

上一步 下一步 完成

下一步，发布功能。

在线代码生成器 并自动创建代码(编辑列表页模板)

数据表设置 表单页面 条件配置 列表页面 信息配置 查看代码 发布功能

编号* 名称*

上级 ==请选择== 图标

排序* 选项 菜单 公共

描述

上一步 下一步 完成

下一步，完成。重新编译过后，就可以得到 Excel 样式的表格了。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



learun | 敏捷开发框架

我的桌面 测试学生

树形列表

- 力软信息技术有限公司
 - 力软 (苏州) 公司
 - 力软 (重庆) 公司
 - 力软 (北京) 公司
 - 力软 (上海) 公司
- 132123

列表信息

多条件查询

姓名	性别	公司
1 小先生	男	力软 (苏州) 公司
2 222	女	==请选择==
3 小刘	男	力软信息技术有限公司
4 1111	女	力软 (苏州) 公司
5 2432	女	力软 (重庆) 公司
6 444	男	力软 (北京) 公司
7 333	女	力软 (上海) 公司
8 卷列2	男	132123 力软研发

4.2.6. 报表显示页模板

第一步，选择数据库，填写抓取报表数据源的 SQL 语句。

在线代码生成器 并自动创建代码(报表显示页模板)

① 选择数据库 ② 列表设置 ③ 条件设置 ④ 信息配置 ⑤ 查看代码 ⑥ 发布功能

数据库: 12服务器

select * from lr_demo_chance

选择数据库

填写获取数据列表的SQL语句

上一步 下一步 完成

下一步，列表设置，设置页面上显示哪些列。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(报表显示页模板)

① 选择数据表 ② 列表设置 ③ 条件设置 ④ 信息配置 ⑤ 查看代码 ⑥ 发布功能

		名称	字段	宽度
1	上移 下移	商机ID	f_chanceid	100
2	上移 下移	商机编号	f_encode	100
3	上移 下移	商机名称	f_fullname	300
4	上移 下移	f_sourceid	f_sourceid	100
5	上移 下移	f_stageid	f_stageid	100
6	上移 下移	f_successrate	f_successrate	100
7	上移 下移	f_amount	f_amount	100
8	上移 下移	f_profit	f_profit	100
9	上移 下移	f_chancetypeid	f_chancetypeid	100
10	上移 下移	f_salecost	f_salecost	100
11	上移 下移	f_dealdate	f_dealdate	100
12	上移 下移	f_istocustom	f_istocustom	100
13	上移 下移	f_companyname	f_companyname	100
14	上移 下移	f_companynatureid	f_companynatureid	100
15	上移 下移	f_companyaddress	f_companyaddress	100
16	上移 下移	f_companysite	f_companysite	100
17	上移 下移	f_companydesc	f_companydesc	100
18	上移 下移	f_province	f_province	100
19	上移 下移	f_city	f_city	100

设置列名 显示宽度

上一步 下一步 完成

下一步，设置报表的查询条件。

在线代码生成器 并自动创建代码(报表显示页模板)

① 选择数据表 ② 列表设置 ③ 条件设置 ④ 信息配置 ⑤ 查看代码 ⑥ 发布功能

时间查询 启用 停用 时间字段 ==请选择==

搜索框宽 400 搜索框高 220

		字段项名称	所占行比例
1	上移 下移	商机ID	1/1
2	上移 下移	商机编号	1/1
3	上移 下移	商机名称	1/1

+ -

上一步 下一步 完成

下一步，信息配置。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(报表显示页模板)

选择数据表 > 列表设置 > 条件设置 > **4 信息配置** > 查看代码 > 发布功能

功能信息配置

创建人员: 超级管理员 功能类名: chance
 功能描述: 商机报表 输出区域: LR_CodeDemo

输出目录

映射类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Framework.Module\Learun.Application.Module\Learun.Application.Mapping
 后端类输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Framework.Module\Learun.Application.Module\Learun.Application.TwoDevelopment
 前端项输出目录: F:\learun.adms.dev617\Learun.Application.Web

上一步 下一步 完成

下一步，查看代码。

在线代码生成器 并自动创建代码(报表显示页模板)

选择数据表 > 列表设置 > 条件设置 > 信息配置 > **5 查看代码** > 发布功能

实体类 实体映射类 服务类 业务类 业务接口类 控制器 主页面 主页面JS 表单页 表单页JS

```

1  using Dapper;
2  using Learun.DataBase.Repository;
3  using Learun.Util;
4  using System;
5  using System.Collections.Generic;
6  using System.Data;
7  using System.Text;
8
9
10 namespace Learun.Application.TwoDevelopment.LR_CodeDemo
11 {
12     /// <summary>
13     /// 版本 Learun-ADMS V6.1.7.0 为软攀播开发框架
14     /// Copyright (c) 2013-2018 上海力软信息技术有限公司
15     /// 创建: 超级管理员
16     /// 日期: 2018-07-09 17:39
17     /// 描述: 商机报表
18     /// </summary>
19     public class chanceService : RepositoryFactory
20     {
21         #region 获取数据
22         /// <summary>
23         /// 获取报表数据
24         /// <summary>
25         /// <param name="queryJson">查询参数</param>
26         /// <returns></returns>
27         public DataTable GetList(string queryJson)
28         {
29             try
30             {
31                 var strSql = new StringBuilder();
32                 strSql.Append("SELECT ");
33                 strSql.Append(@"
34                     t.商机ID,
35                     t.商机编号,
36                     t.商机名称,
37                     t.f_sourceid,
38                     t.f_stageid,
39                     t.f_successrate,

```

上一步 下一步 完成

下一步，发布功能

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



在线代码生成器 并自动创建代码(报表显示页模板)

选择数据表 列表设置 条件设置 信息配置 查看代码 发布功能

编号: c00111 名称: 商机报表

上级: 扩展应用 图标: fa fa-envelope-open

排序: 1 选项: 菜单 公共

描述:

上一步 下一步 完成

5. 数据权限使用方法

5.1. 权限设置

从角色授权、用户授权均可进行数据权限设置界面。

learun | 敏捷开发框架

角色管理

角色编号	角色名称	创建时间	创建人	有效	角色描述
1	100112	安全管理员	2015-11-04 16:11:09	超级管理员	系统内页
2	100023	安全员	2015-11-04 16:11:03	超级管理员	负责安全管理
3	100138	网管	2015-11-04 16:11:12	超级管理员	负责角色
4	100069	内网班长	2015-11-04 16:11:06	超级管理员	
5	100065	内网台班工	2015-11-04 16:11:06	超级管理员	
6	100064	内网台班员	2015-11-04 16:11:06	超级管理员	
7	100022	部长	2015-11-04 16:11:02	超级管理员	负责部门管理
8	100135	部门领导-1	2017-08-28 11:00:26	超级管理员	
9	100135	仓库管理员	2015-11-04 16:11:11	超级管理员	
10	100091	仓库管理员1	2015-11-04 16:11:08	超级管理员	负责仓库管理
11	100092	仓库管理员2	2015-11-04 16:11:08	超级管理员	负责仓库管理
12	100061	测试	2015-11-04 16:11:05	超级管理员	测试角色

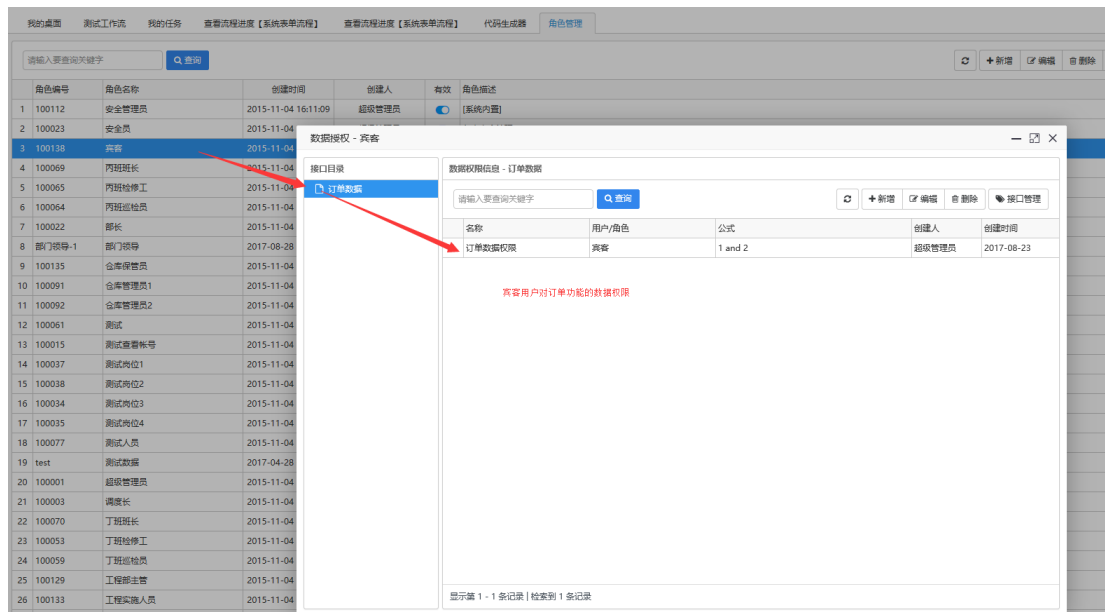
操作菜单: 添加成员, 查看成员, 功能授权, 数据授权, 移动功能授权

上海力软信息技术有限公司

地址: 上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼 (总部) / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼 (分公司)

热线: 400-7729-098 / 座机: 0512-67227790 / 手机: 13671911811 / QQ: 2852515849 / 邮箱: lee@learun.cn





5.2. 数据权限原理

框架中数据权限控制的入口是接口，通俗的来说就是后台返回数据的控制器如下图：

```

1  // <summary>
2  // 获取页面显示列表数据
3  // <summary>
4  // <param name="queryJson">查询参数</param>
5  // <returns></returns>
6  [HttpGet]
7  [AjaxOnly]
8  0 个引用
9  public ActionResult GetPageList(string pagination, string queryJson)
10 {
11     Pagination paginationobj = pagination.ToObject<Pagination>();
12     var data = ttflowIBLL.GetPageList(paginationobj, queryJson);
13     var jsonData = new
14     {
15         rows = data,
16         total = paginationobj.total,
17         page = paginationobj.page,
18         records = paginationobj.records
19     };
20     return Success(jsonData);
21 }
22 // </summary>
    
```

将这种接口注册到系统中，然后设置接口访问的条件，从而实现不同的用户看到不同的数据。

5.3. 数据权限使用方法

5.3.1. 接口管理

首先要将需要进行数据权限管控的接口注册进来。

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / Q Q：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



编辑接口
✕

接口名称 * 订单数据

接口地址 * /LR_CRMModule/CrmOrder/GetPageList 接口的地址

+ 添加
修改
删除

数据权限过滤字段维护

#	字段名称	字段注释	字段类型
1	F_Accounts	订单金额	Int32
2	F_CreateUserId	创建用户	String
3	F_Dept	部门	String

调用接口时返回的字段

确认并关闭窗口

确认
关闭

这里一定要把需要拿来作条件判断的字段注册进来。假设这个业务里面有人只能看本人的数据，有的人只能看到金额是 10000 元以下的数据，那么我们在注册接口的时候就要把创建用户、订单金额注册进来，后面授权的时候就可以通过这些字段设置条件。

5.3.2. 设置数据权限

按如下方法设置当前被设置权限的角色就只能看到订单金额小于 1000 的订单。

数据授权 - 宾客
✕

接口目录

- 订单数据

数据权限信息 - 未选择功能

请输入要查询关键字 🔍 查询

🔄
+ 新增
✎ 编辑
🗑 删除
🔗 接口管理

#	名称	用户/角色	公式	创建人	创建时间
1	订单数据权限	宾客	1 and 2	超级管理员	2017-08-23

编辑数据权限

名称 * 订单数据权限 条件名称

过滤条件 * 1 【订单金额】 小于 1000 ✎ 编辑 ✖ 删除

2 【部门】 等于 登录者部门 ✎ 编辑 ✖ 删除

添加更多条件

公式 1 and 2 📘

添加自定义查询条件

选择字段 * 订单金额 设置访问条件

比较符 * 小于

字段值类型 * 文本

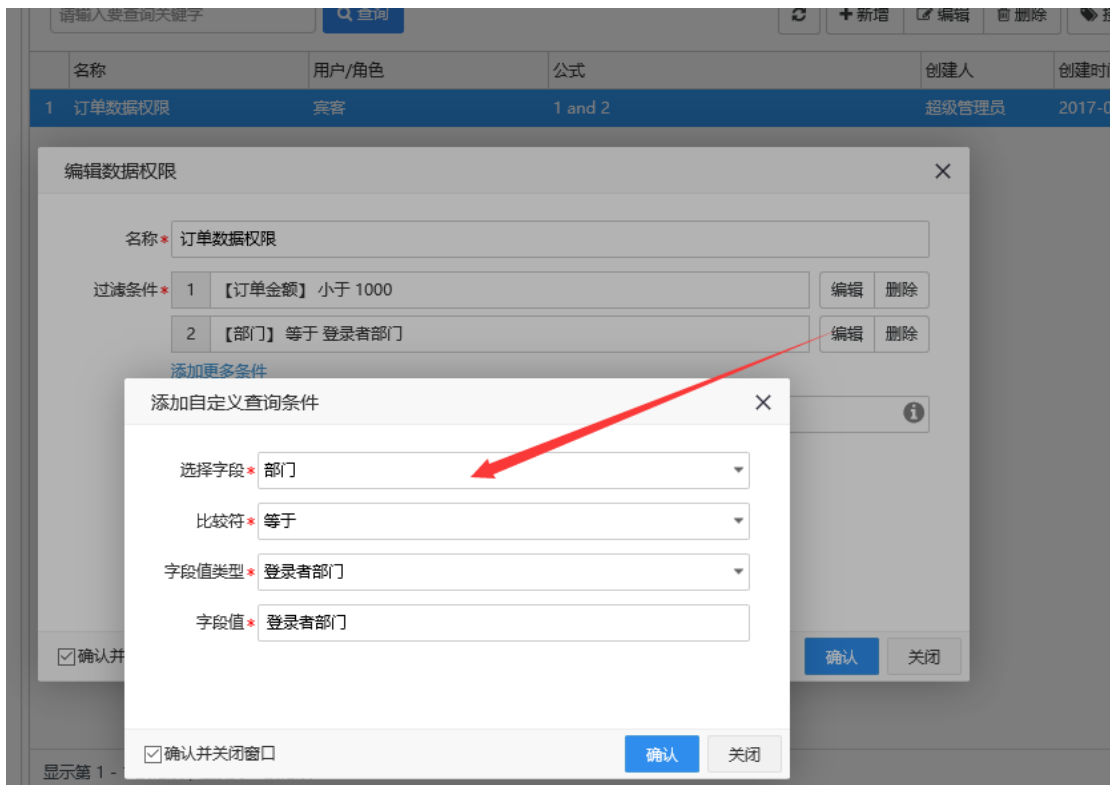
字段值 * 1000

确认

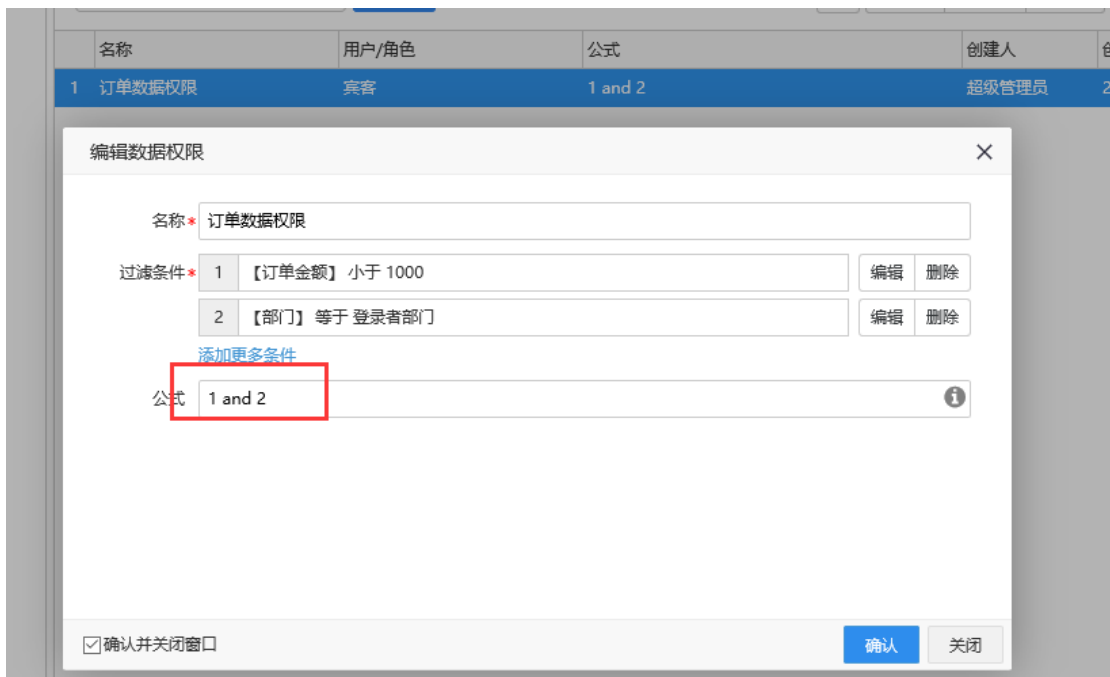
确认
关闭



按如下方法设置当前被设置权限的角色就只能看本部门的订单



如果一个条件满足不了数据权限过滤的话可以添加多个条件，通过逻辑运算符连接条件，如下图所示：



上图表示，被授权的角色必只能看到金额小于 1000 并且是本部门的订单。



6. workflow 系统表单的使用

6.1. 生成代码。

使用“流程系统表单模板”来生成代码，生成的代码能调用流程的 JSAPI



6.2. 配置流模板

画好流程图。



流程设计

编号	名称	分类	类型	状态	编辑人	编辑时间
1	wf00003 请假单-系统表单	人事类	自定义流程	正常	超级管理员	2017-10-11
2	Receipt 收文单	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-10
3	Reimburse 费用报销单	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
4	PostProcess 发文处理单	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
5	HotelOrder 宾馆预定	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
6	Email 电子邮箱申请	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
7	AirTicket 机票申请	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
8	Ticket 汽车火车票申请	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
9	Vehicle 用车申请	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
10	Stationery 办公用品申领	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
11	TripExpense 差旅费用申请流程	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
12	Gifts 礼品申请	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
13	Cachet 公章使用情况表	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
14	CardPrint 名片印刷申请	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11
15	Evection 外出/出差申请	项目类	自定义流程	正常	超级管理员	2018-04-11

记得在画流程图的时候配置好刚刚生成好的表单的路由。

节点信息设置【开始】

表单名称	表单类型	表单地址
1 系统请假单	系统表单	/LR_WorkFlowModule/WfSystemDemo/DemoLeaveForm

编辑表单

表单类型: 系统表单 (选择系统表单)

表单名称: 系统请假单

表单地址: /LR_WorkFlowModule/WfSystemDemo/DemoLeaveForm (填写好表单的路由)



6.3. 在 JS 代码里填写流程模板编号

在生成代码的 Index.js 页面，找到 schemeCode，然后从创建好的流程模板里把流程编号贴进来

编辑流程模板-请假单-系统表单

① 基本配置 ② 权限设置 ③ 模板设计

⚠ 请填写模板信息，用于创建或修改模板!

模板基本信息配置

模板编号 * wf00003

模板名称 * 请假单-系统表单

模板分类 * 人事类

模板类型 * 自定义流程 系统流程

是否移动端显示 * 否 是

备注 测试数据

```

113 .....
114 param = param || {};
115 .....
116 .....
117 refreshGridData = function (res, postData) {
118     if (res.code == 200)
119     {
120         // 发起流程
121         learun.workflow.create({
122             schemeCode: 'wf00003', // 填写流程对应模板编号
123             processId: processId,
124             processName: '系统表单流程', // 对应流程名称
125             processLevel: '1',
126             description: '',
127             formData: JSON.stringify(postData),
128             callback: function (res, data) {}
129         });
130     }
131     page.search();
132 }
133 .....
134 .....
135 .....
136 .....
137 .....
    
```

Project Explorer: Learing.Application.Web

- Properties
- 引用
- App_Start
- Areas
- AppManager
- LR_AuthorizeModule
- LR_CodeDemo
- Controllers
 - GridDemoController.cs
 - TestOrderController.cs
 - ttflowController.cs
- Views
 - GridDemo
 - TestOrder
 - ttflow
 - Form.chtml
 - Form.js
 - Index.chtml
- index.js
- web.config

Ok，这样通过写代码做出来的页面也可以调用 workflows 了。

7. 单据编码的使用

框架支持自定义单据编码，在框架中定义好编码规则以后，可根据规则编码自动生成单号。

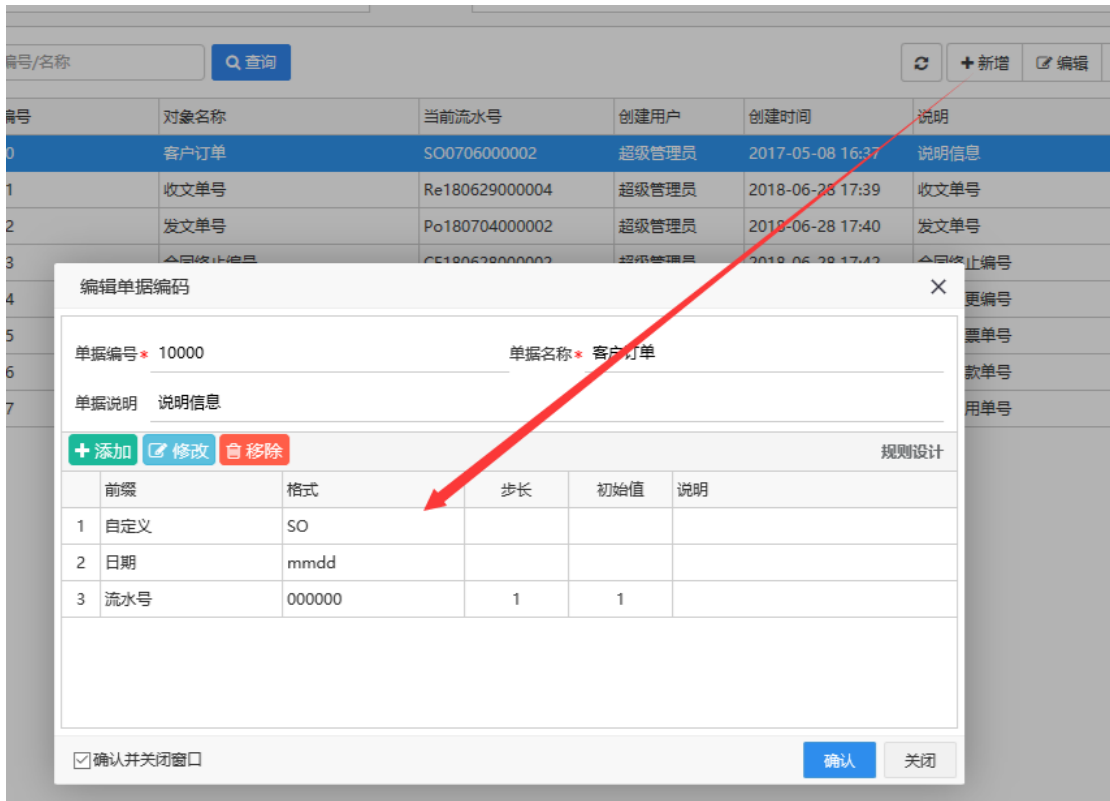
上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）

热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



7.1. 设置编码规则



进行【系统管理】--【单据编码】点击工具栏的新增，设置好编码规则，具体使用方法参照《力软敏捷开发框架操作手册》。

7.2. 获得当前单号

根据规则编号可以获得当前单号。

```

1  |  /// <summary>
2  |  /// 订单增加编辑表单
3  |  /// </summary>
4  |  /// <returns></returns>
5  |  [HttpGet]
6  |  0 个引用
7  |  public ActionResult Form()
8  |  {
9  |      if (Request["keyValue"] == null)
10 |      {
11 |          ViewBag.OrderCode = codeRuleIBLL.GetBillCode(((int)CodeRuleEnum.CrmOrderCode).ToString());
12 |      }
13 |      return View();
14 |  }
15 |  #endregion
    
```

`codeRuleIBLL.GetBillCode(((int)CodeRuleEnum.CrmOrderCode).ToString())`

方法名及参数如下：

上海力软信息技术有限公司

地址：上海市沈砖公路 5555 弄 9 号楼 3 楼（总部） / 苏州市东长路 18 号中节能产业园 41 幢 11 楼（分公司）
 热线：400-7729-098 / 座机：0512-67227790 / 手机：13671911811 / QQ：2852515849 / 邮箱：lee@learun.cn



```

void UseRuleSeed(string keyValue, CodeRuleSeedEntity codeRule
    /// <summary>
    /// 获得指定模块或者编号的单据号
    /// </summary>
    /// <param name="enCode">编码</param>
    /// <param name="userId">用户ID</param>
    /// <returns>单据号</returns>
    6 个引用
    string GetBillCode(string enCode, string userId = "");
    
```

7.3. 占用单号

为了防止用户刷新页面或者其它情况下导致单号跳号,在本框架内需要占用掉当前生成的单号后才会生成新的单号。

占用单号一般在保存单据的同时使用。

```

    /// <summary>
    /// 保存订单表单（新增、修改）
    /// </summary>
    /// <param name="keyValue">主键值</param>
    /// <param name="crmOrderJson">实体对象</param>
    /// <param name="crmOrderProductJson">明细实体对象Json</param>
    /// <returns></returns>
    [HttpPost]
    [ValidateAntiForgeryToken]
    [AjaxOnly]
    0 个引用
    public ActionResult SaveForm(string keyValue, string crmOrderJson, string crmOrderProductJson)
    {
        var crmOrderEntity = crmOrderJson.ToObject<CrmOrderEntity>();
        var crmOrderProductEntity = crmOrderProductJson.ToObject<List<CrmOrderProductEntity>>();
        crmOrderIBLL.SaveEntity(keyValue, crmOrderEntity, crmOrderProductEntity);
        if (string.IsNullOrEmpty(keyValue))
        {
            codeRuleIBLL.UseRuleSeed(((int)CodeRuleEnum.CrmOrderCode).ToString());
        }
        return Success("保存成功。", crmOrderEntity.F_OrderId);
    }
    .....
    /// <summary>
    /// 占用单据号
    /// </summary>
    /// <param name="enCode">单据编码</param>
    /// <param name="userId">用户ID</param>
    /// <returns>true/false</returns>
    4 个引用
    void UseRuleSeed(string enCode, string userId = "");
    #endregion
    
```

