

目 录

表单管理

单据管理

建单方式

在线建单

模型建单

自定义表单

表单控件

容器控件

基础控件

下拉框控件性能优化

日期控件支持禁用时分秒

拓展控件

表单脚本调整

单据视图

表单方案

表单方案二维码

业务方案

日历视图

页面定制

页面参数定义

自定义组件

列表管理

下载excel支持异步

查询视图配置

导出配置

Excel导入优化

列表手机端配置

风格配置

按钮配置

搜索设置

查询视图

- JS函数定义
- 列表参数配置
 - 行点击事件
 - 统计行配置
- 列表按钮配置
 - 按钮类型配置
 - 脚本按钮
 - 套打
 - PDF打印
 - 报表
 - 打开表单
 - 打开列表
 - 列表方法
 - 打开页面定制
 - 按钮前置条件
 - 按钮显示条件
 - 按钮授权
 - 按钮增加loading
- 列头配置渲染
 - 链接
 - 阶段渲染
- 列表分组配置
- 打印二维码
- 移动端调整
 - 表单混合排版
 - 支持权限必填
 - 支持配置隐藏
 - 手机事件配置支持
 - 手机表单支持HTML
- 流程自定义按钮
- 数据交互
- Word打印
- 流程管理

- 离职交接
- 流程模板定义
- URL统一处理
- 流程跟踪
- 默认消息模板
- 流程模拟
- 脚本方法
 - 支持获取用户或组织的扩展属性
- 流程表单权限优化
- 流程管理员授权
- 流程数据初始化
- 启动子流程
- 组织结构
 - 机构管理
 - 组织部门
 - 组织维度
 - 组织管理
 - 分公司管理
 - 资源授权
 - 资源授权调整
- 用户管理
 - 人员组织排序
- 拓展定义
- 组织集成
 - 企业微信
 - 钉钉应用
 - 飞书配置
- 系统配置
 - 统一消息发送
 - 流水号
 - 用户安全策略
 - API接口调整
- 门户中心

微前端

表单管理

单据管理

建单方式

在线建单

模型建单

自定义表单

表单控件

控件说明：jpaas平台目前控件分别有10个容器、30个基础控件和18个高级控件组成。

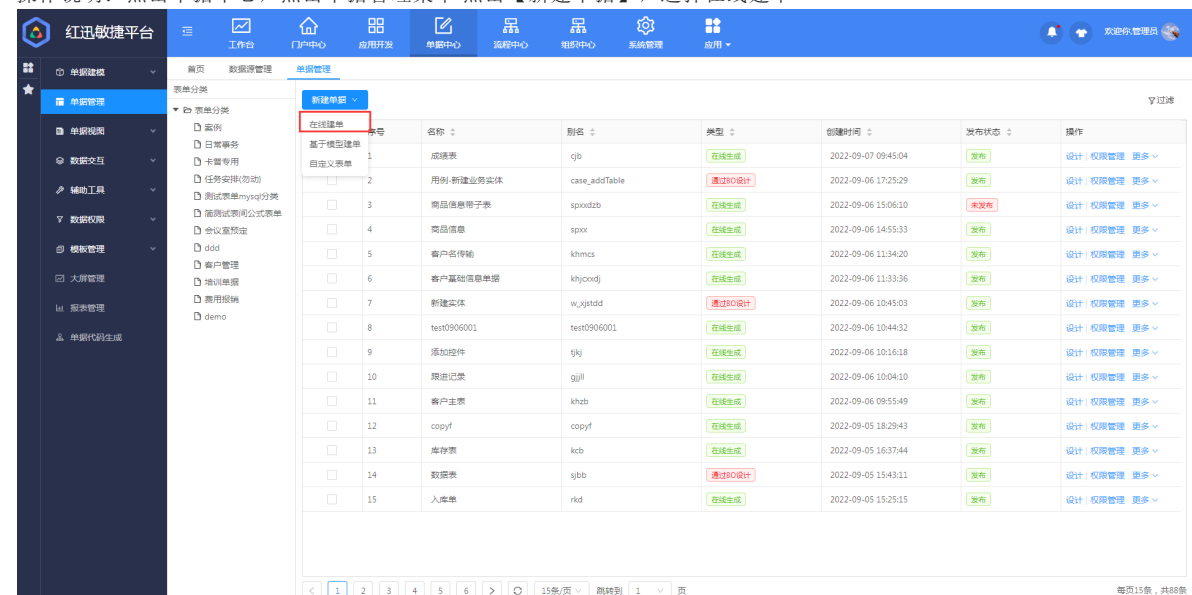
容器 ▼		
<div></div> <div>双列模版</div>	<div></div> <div>四列模版</div>	<div></div> <div>六列模版</div>
<div></div> <div>八列模版</div>	<div></div> <div>一对一子表</div>	<div></div> <div>边框容器</div>
<div></div> <div>条件容器</div>	<div></div> <div>tab容器</div>	<div></div> <div>删格布局</div>
<div></div> <div>分组容器</div>		

表单控件		
 单行文本框	 多行文本框	 复选框
 复选框列表	 单选	 开关
 数字输入框	 下拉框	 部门控件
 用户控件	 日期	 月份
 日期范围	 周	 时间
 下拉树	 编辑型按钮	 富文本框
 子表	 附件	 上传图片
 地址控件	 签名	 生成二维码
 Office控件	 评分控件	 隐藏域
 动态文本框	 地图控件	 地区控件
 MARKDOWN	 单值编辑	 滑动条

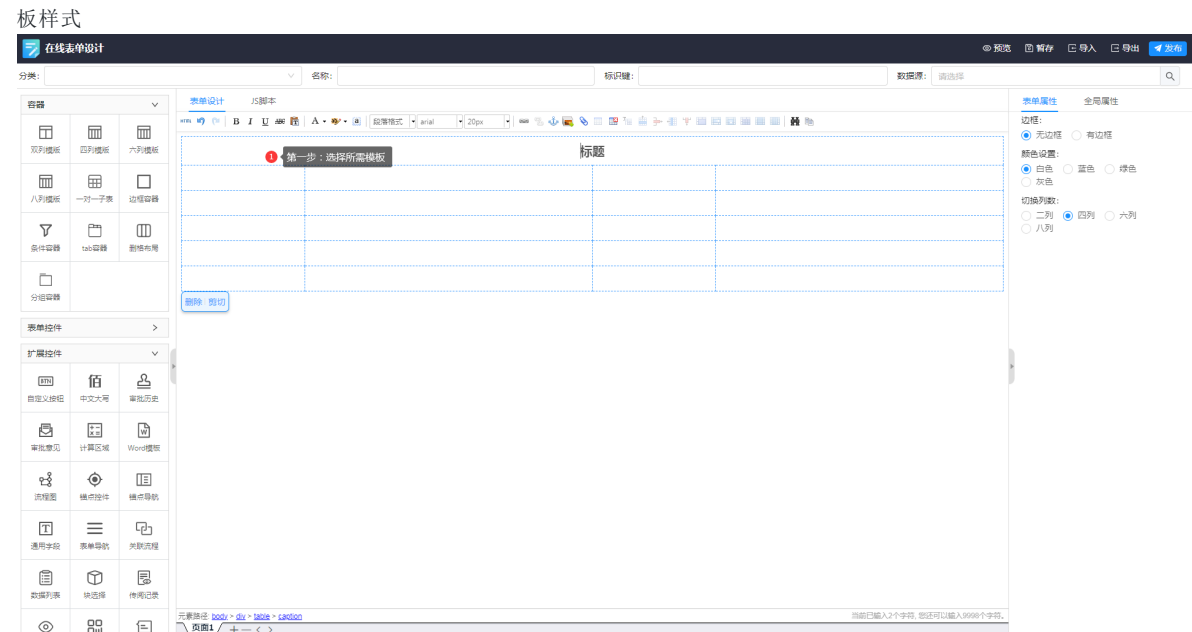


1.添加控件

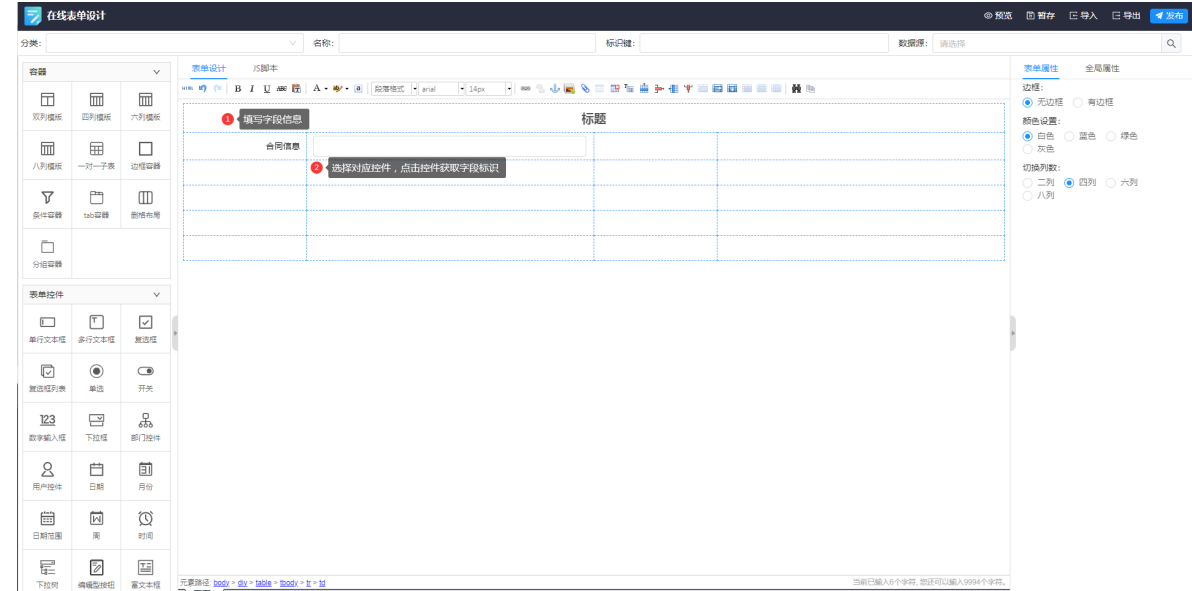
操作说明：点击单据中心，点击单据管理菜单 点击【新建单据】，选择在线建单



操作说明：进入单据编辑器，点击表单模板（必须要加模板），模板有两列、四列、六列、八列等，有边框，无边框的模



操作说明：然后在表单模板里写字段属性，光标放在字段属性后面再点击控件

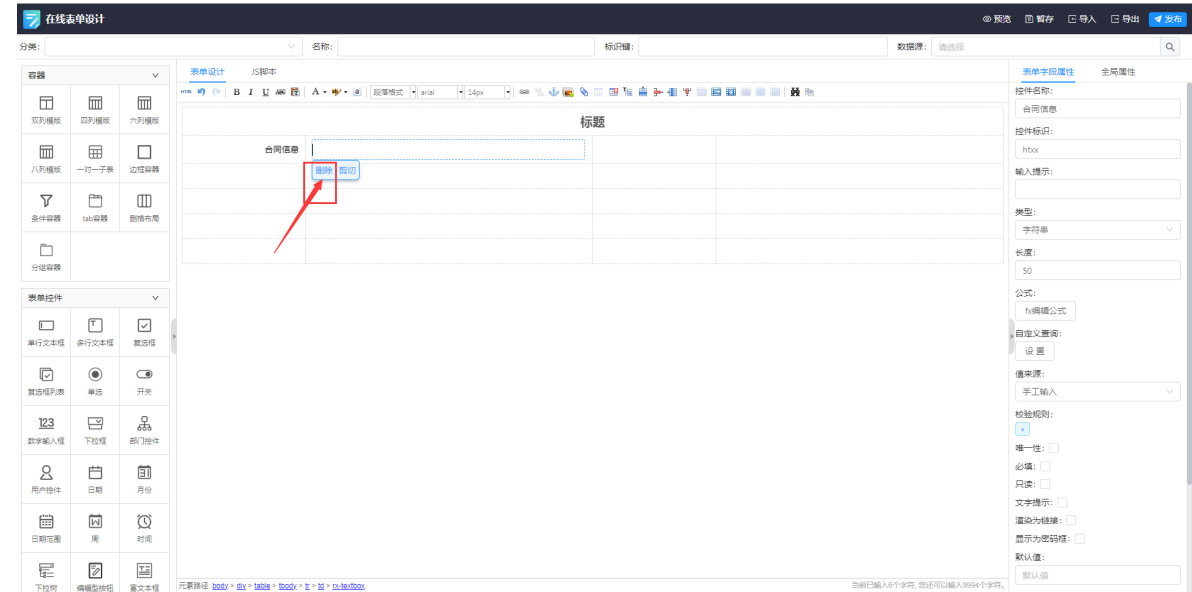


2.控件属性

不同的控件属性会随着不同的设置有不同的效果。
操作说明：选中控件，右边区域是控件属性配置。

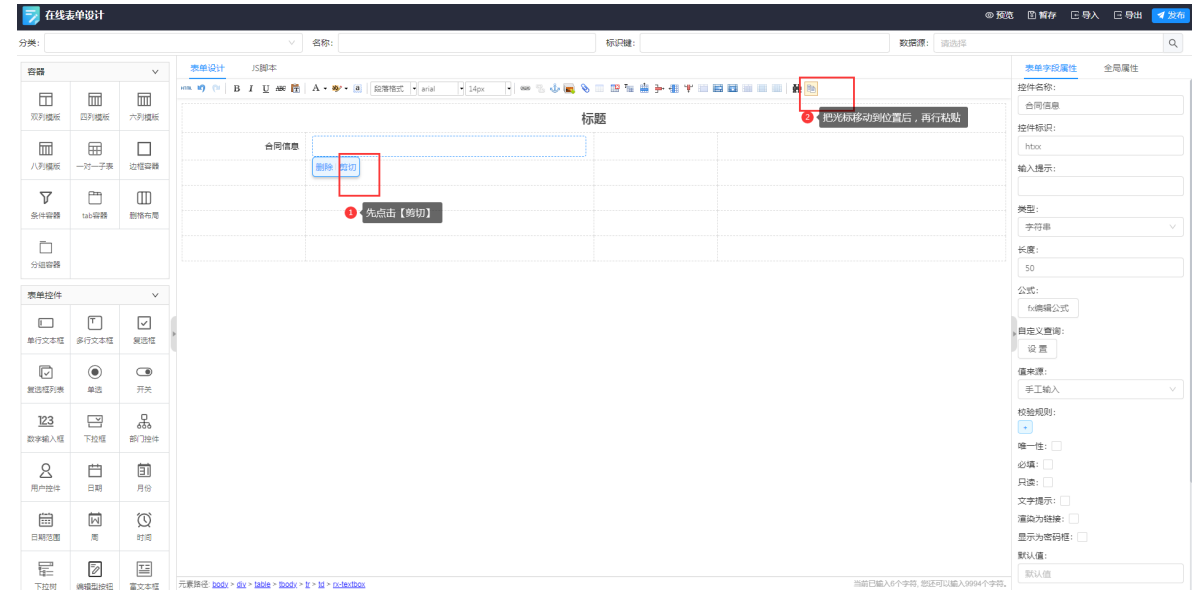
3.删除控件

操作说明：光标放在控件上，会有一个删除标签标识。



4.剪切复制控件（用于控件位置调整）

操作说明：光标放在控件上，会有一个剪切标签，点击【剪切】，然后光标放到需要的位置，再点击粘贴。



容器控件

基础控件

下拉框控件性能优化

1. 功能说明

在配置表单时，下拉框我们需要加载下拉框的数据，如果下拉框放到子表中，那么如果数据多的情况，那么性能会出现问题。因为每个都需要加载。另外如果是双值在只读的时候也会查询数据，这个需要避免。

2. 测试步骤

2.1 多个下拉框测试

对于一个下拉框如果在一个表单中多次使用，只会查一次数据库，如果是有参数，那么会根据参数数据进行缓存。

标题

type1

张飞

▼

type2

刘备

▼

subtype1

添加

删除

上移

下移

#	序号	type1	type2
<input type="checkbox"/>	1	张飞	刘备
<input type="checkbox"/>	2	张飞	刘备
<input type="checkbox"/>	3	张飞	刘备
<input type="checkbox"/>	4	刘备	张飞
<input type="checkbox"/>	5	刘备	张飞
<input type="checkbox"/>	6	张飞	刘备

这个页面加载了很多下拉框，由于调用的自定义查询是同一个，我们看到的后端查询只有一次。

myRemind

myRemind

myRemind

getSupportGradeConfig

getByAlias?alias=csxIk&pk=1562250697279975426

queryForJson_yhlb

getButtonsByFormJson?formSolutionAlias=csxIk

myRemind

这里只调用了一次后端查询，性能较之前大大提升。

2.2 双值只读测试

标题

type1 张飞

type2 刘备

subtype2

#	序号	type1	type2
<input type="checkbox"/>	1	刘备	张飞

过滤

☐ 反转 ☐ 隐藏数据网址 全部

Fetch

50 毫秒

100 毫秒

150 毫秒

名称

☐ getSupportGradeConfig

☐ getByAlias?alias=csxlk1&pk=1562266014412615682

☐ getButtonsByFormJson?formSolutionAlias=csxlk1

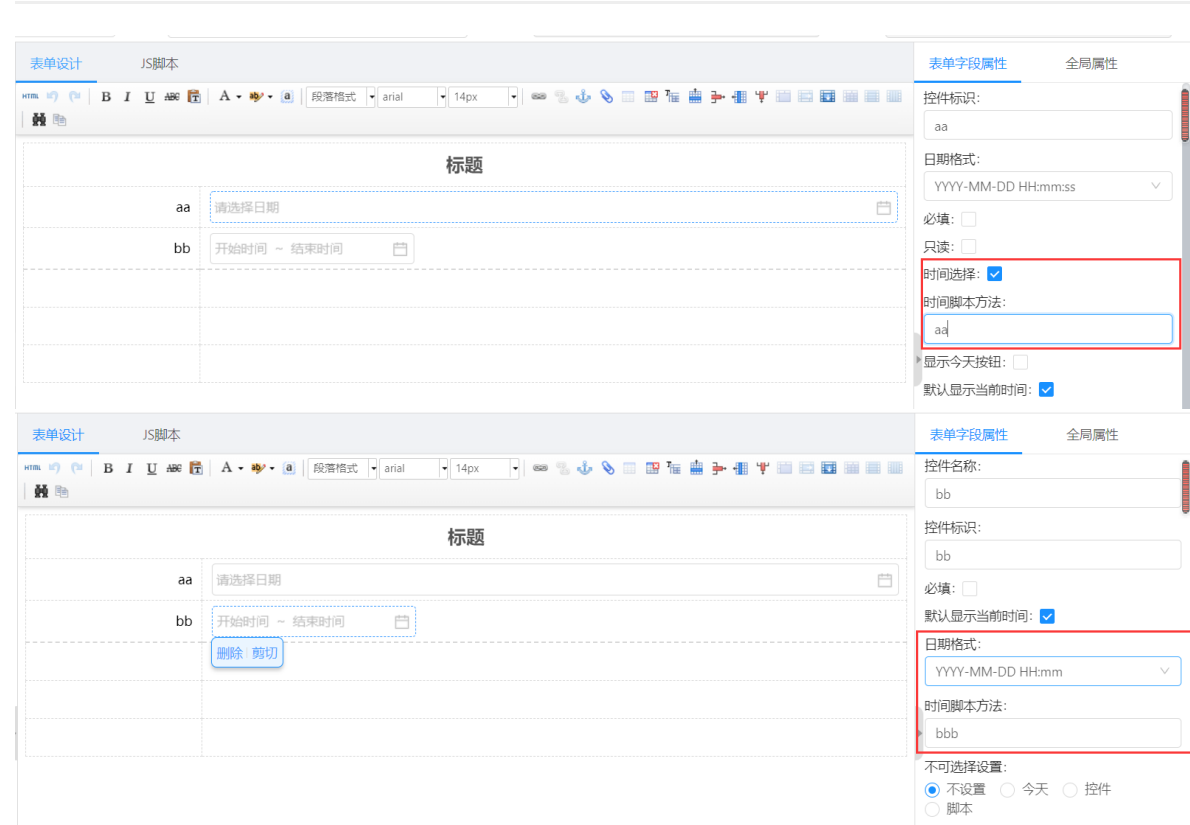
这里看到，双值的情况没有请求后端去获取下拉框的数据。

日期控件支持禁用时分秒

1.功能描述

在表单设计的时候，像对日期控件的时分秒进行控制，可以更加精细的控制时间的选择。

2.JS 代码样式





3.禁用方法


方法名	备注	数据类型
disabledHours	禁用选择的小时数	Array
disabledMinutes	禁用选择的分钟数	Array
disabledSeconds	禁用选择的秒钟数	Array

4.效果

4.1.日期控件

☐ 只读

标题

aa 2022-08-01 10:26:58 

bb

2022年 8月 1日


00	26	29
01	27	30
02	28	31
03	29	32
04	30	33
05	31	34
06	32	35
07	33	36
08	34	37

选择日期 确定

4.2.日期范围控件

☐ 只读

标题

aa 2022-08-01 10:26:58 

bb

2022-08-01 10:26 ~ 2022-08-01 10:26

2022年 8月 1日			2022年 8月 1日		
10	26	00	08	26	00
11	27	01	09	27	01
12	28	02	10	28	02
13	29	03	11	29	03
14	30	04	12	30	04
15	31	05	13	31	05
16	32	06	14	32	06
17	33	07	15	33	07
18	34	08	16	34	08

选择日期 确定

拓展控件

表单脚本调整

1.功能描述

在表单设计的时候，之前的JS写法是非VUEJS 标准的写法，现在调整成了VUE的模式写法。vue js的模式对于开发人员来说更加友好。

2.JS 代码样式

调用脚本

调用查询

调用接口

```
1  export default {
2    //数据定义
3    data(){
4      return {
5
6      }
7    },
8    //初始化时加载
9    created(){
10
11  },
12  //页面自定义函数
13  methods:{
14    //在提交之前执行进行验证返回验证结果信息{success:true,msg:""}
15    async _beforeSubmit(){
16      return {success:true,msg:""};
17    },
18    //在提交之后执行返回表单提交数据
19    _afterSubmit(result,formJson){
20    }
21  },
22  //页面自定义观察函数
23  watch:{
24
25  }
26 }
```

3.一些基本的用法

3.1 表单数据

我们可以通过 `this.data` 获取表单数据。

3.1 创建方法

我们可以在创建方法做一些初始化的设置，比如表单如下：

客户订购单

客户名称

产品名称

订单金额

0

我们可以通过如下脚本对表单进行初始化。

```
// 初始化时加载
created(){
  let json={cpmc:"JPAAS",khmc:"广州红迅软件",ddje:49999};
  Object.assign(this.data,json);
},
```

3.2 控件事件

之前的表单，控件事件需要在控件的HTML上编写。现在可以不用修改表单的HTML，直接在控件上进行编写。

3.2.1 回车事件

标题

mobile	<div></div>
phone	<div><div>1</div>选择控件</div>

默认值:

默认值

值改变事件:

失去焦点事件:

回车事件:

2

编辑回车事件

handEnter

表单设计

JS脚本

```
10
11     },
12     //页面自定义函数
13     methods:{
14         //在提交之前执行进行验证返回验证结果信息{success:true,
15         async _beforeSubmit(){
16             | return {success:true,msg:""};
17         },
18         //在提交之后执行返回表单提交数据
19         _afterSubmit(result,formJson){
20         },
21         entdemo(data,val){
22             | this.data.address=val +"的地址";
23         },
24         handEnter(data,val){
25             | data.phone="你的电话:"+ val;
26         }
27     },
28     //页面自定义观察函数
```

1

编写事件

函数事件有两个参数

参数	参数值
data	数据对象，如果是主表字段，那么这个数据是整个表单数据，如果是子表，那么这个数据是数据的一行数据
val	当前控件的值

脚本编写示例：

```
handEnter(data,val){
    data.phone="你的电话:"+ val;
}
```

3.2.2 失去焦点事件

失去焦点事件触发的时机是数据失去焦点的时候。它的参数说明和回车事件一致。

3.2.3 值改变事件

当数据发生变化的时候触发。这个值改变事件做了防抖处理。它的参数说明和回车事件一致。

3.3 提交验证处理

在数据提交时，我们可以对数据合法性做逻辑判断，如果不合规则，那么会提示不能提交。

3.4 自定义观察

比如一对一子表数据发生变化的时候，我们可以通过如下代码对数据进行监控。

```
//观察一对一子表
"data.sub__extinfo":{
  handler:function(val){
    //延迟事件
    this.delay(item=>{
      console.info("data.sub__extinfo:" ,val);
    },1000)
  },
  deep: true
}
```

单据视图

表单方案

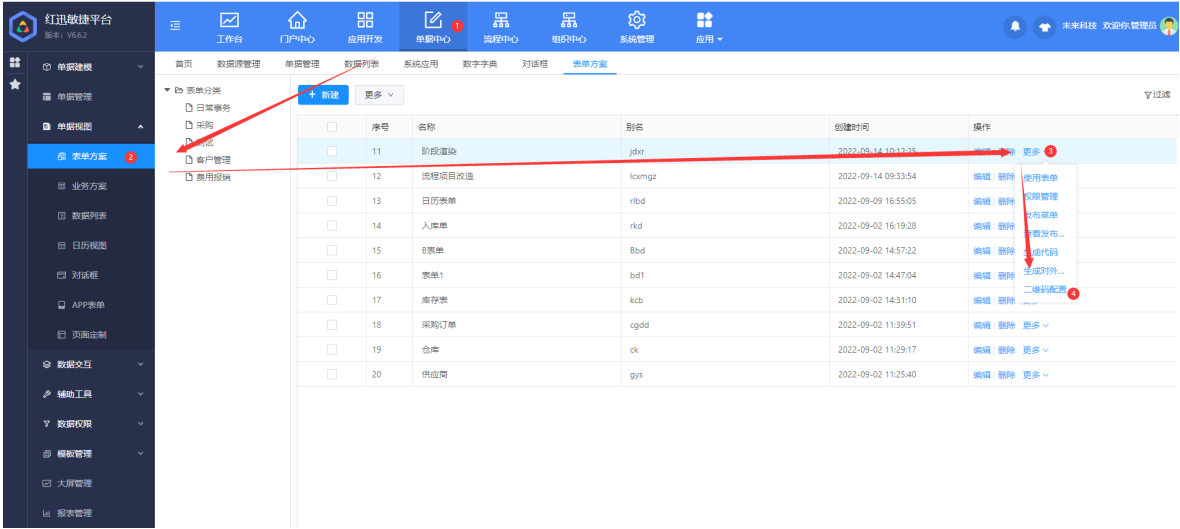
表单方案二维码

1.功能说明

2. 操作步骤

2.1 入口

单据中心-单据视图-表单方案-操作列更多-二维码配置



2.1.1 新增二维码配置

2.1.1 新增



2.1.2 保存生成二维码



2.1.3 查看二维码

编辑-表单方案二维码配置

* 登录类型: ☒ 需要登录 ☐ 无需登录

* 过期类型: ☒ 永不过期 ☐ 设置过期时间 ☐ 时间段(开始~结束)

http://192.168.1.89/mobile/pages/list/QRCodeForm?
alias=jdxr&qrcode=1574666672006828034

生成二维码

1 重新点击编辑查看路径与二维码

下载二维码

保存&生成

取消

3. 注意事项

1. 需要配置系统参数`props.mobileUrl`
2. 需要启动移动端，扫码才能有效

本文档使用MinDoc构建- 32 -

业务方案

日历视图

1. 功能描述

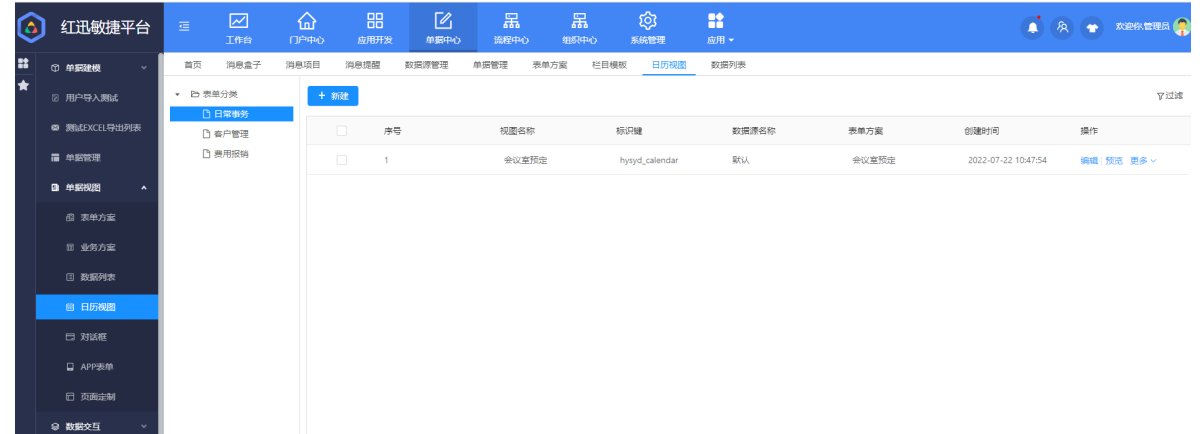
日历视图这个功能主要是解决日程一类的数据显示。比如日程信息，任务信息，这种使用日历视图来展示就比较方便直观，比如，我们可以查看自己被分配的任务，或者部门经理查看本部门的任务等等。

日历视图有三种模式：

- 月历模式
- 周模式
- 日模式

2. 操作步骤

【路径】单据中心->单据视图->日历视图



2.1新建日历视图

【路径】单据中心->单据视图->日历视图->点击【新建】按钮

日历视图

1.配置查询表单，生成相应的查询sql语句

添加-表单日历视图

保存下一步

取消

1 点击保存或下一步

基本信息

视图名称:

会议室预定

视图键:

hysyd_calendar

表单方案(编辑):

会议室预定

1 选择表单方案 (编辑)

表单方案(明细):

请选择

分类:

日常事务

2 选择分类

表单方案(新增):

请选择

基础风格

表单样式:

☒ 全屏

☐ 自定义大小

数据来源

SQL构建方式:

☒ SQL(FreeMarker)

☐ SQL(Groovy)

SQL语句:

插入上下文的SQL条件参数 条件占位符 排序占位符

1 select * from h_hysyd

3 SQL查询语句会在你选择表单方案时自己带出

数据源:

请选择

【条件占位符】：默认不使用条件占位符呢，条件默认拼接在语句后面，当我们语句中有写排序（order by，group by）添加默认拼接在语句后面就会导致语句出错，那我们就会在order by 前面加上添加条件占位符。

【排序占位符】：默认不使用排序占位符呢，当我们点击列头排序时，order by 字段会拼接在语句后面 当我们可能需要它拼接到其他地方，那我们就可以在语句中加上排序占位符，那最后排序时，会拼接到你指定的位置。

2.配置视图

编辑-表单日历视图

上一步

保存草稿

取消

视图配置

权限配置

按钮配置

js脚本

主键字段:

主键

选择主键

 时间段: 开始时间:

使用时间

选择要显示的时间字段

月视图配置

显示月视图:

① 点击以下表格框内对应的字段值，将每月视图显示的标题，例如张三申请了3天年假

主键 ID_

使用时间 SYSU

参与人员 CTRY_NAME

创建人ID CREATE_BY_

创建人名称 CREATE_BY_NAME

外键 REF_ID_

开始时间 KSSU

流程实例ID INST_ID_

更新人 UPDATE_BY_

更新人名称 UPDATE_BY_NAME

父ID PARENT_ID_

结束时间 JSSU

状态 INST_STATUS_

更新时间 UPDATE_TIME_

版本号 UPDATE_VERSION_

会议主题 HYZT

租户ID TENANT_ID_

租户ID CREATE_DEP_ID_

申请人 SQR

参与人员ID CTRY

创建时间 CREATE_TIME_

公司ID COMPANY_ID_

标题配置 \${HYZT}\${KSSU}\${JSSU}

视图需要显示出来的字段

周视图配置

显示周视图:

新增

删除

向上

向下

字段

列名

暂无数据

【时间段】：是用于视图横向跨天显示

【日视图】：“日”视图显示所查看的在窗口中有一天日程的日历。“日”视图还提供三个月的微型日历，该日历显示所查看的月份及前一个和后一个月份。

在三个月的微型日历中单击某一天可将“日”视图更改为显示所选日。在微型日历中单击某个月名可将“日历”的显示从“日”视图改为“月”视图。

【周视图】：“周”视图显示所查看的在窗口中有一周日程的日历。选定的日子被突出显示。

“周”视图还提供一个周网格，其中简略地显示已调度的时间（阴影部分）和可用的时间（无阴影部分）。

在“周”视图中单击某一天的名称可将“日历”的显示从“周”视图更改为“日”视图。

【月视图】：“月”视图显示所查看的在窗口中有一个月日程的日历。选定的日子被突出显示。

在“月”视图中单击某一天可将“日历”的显示更改为“日”视图。

3.权限配置

【功能说明】：在实际使用的场景中，我们会有这样的需求，即不同的登录用户，我们可根据他的身份显示他需要的数据，例如只能看到他自己创建的数据等，这个配置有一定的局限性，它只针对于CREATE_BY_GROUP_ID_TENANT_ID进行过滤，如果不是根据这几个字段去过滤的情况，这个不适用，像这种情况我们可通过配置sql来解决。

【权限配置说明】：在系统中判断根据显示授权标签的依据看查询的表单中是否有创建人字段CREATE_BY,如果有这个数据权限才会显示出来，否则不显示。

在授权配置需要有一定的规范，及需要查询表中有需要的字段，例如CREATE_BY,GROUP_ID_TENANT_ID_有这些字段才能继续权限配置。

编辑-表单日历视图

上一步

保存并预览

取消

视图配置

权限配置

按钮配置

js脚本

新增

标识键	名称	是否发布	菜单名称	操作
only	自己只能看见自己创建的数据	<div>否</div>		<div>删除</div> 发布菜单

按钮权限

数据权限

字段权限

新增控件分组

上移

下移

新增字段权限

新增用户权限

新增组权限

新增机构权限

新增创建人权限

新增创建部门权限

新增创建机构权限

删除权限

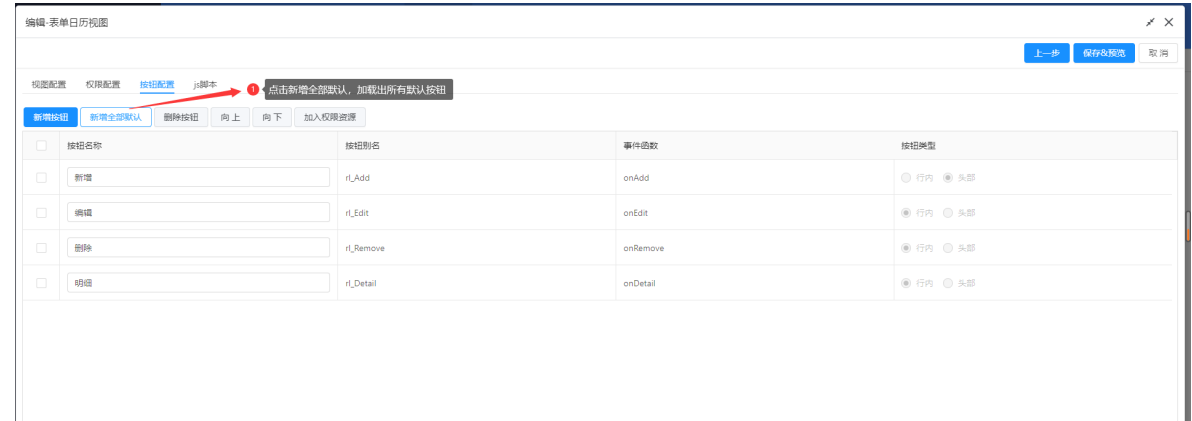
<input type="checkbox"/> 权限类型	权限描述	表前缀	筛选字段	比较符	作用域1	作用域2
<input type="checkbox"/> 按用户过滤			创建人ID	等于	自己	

【权限类型】

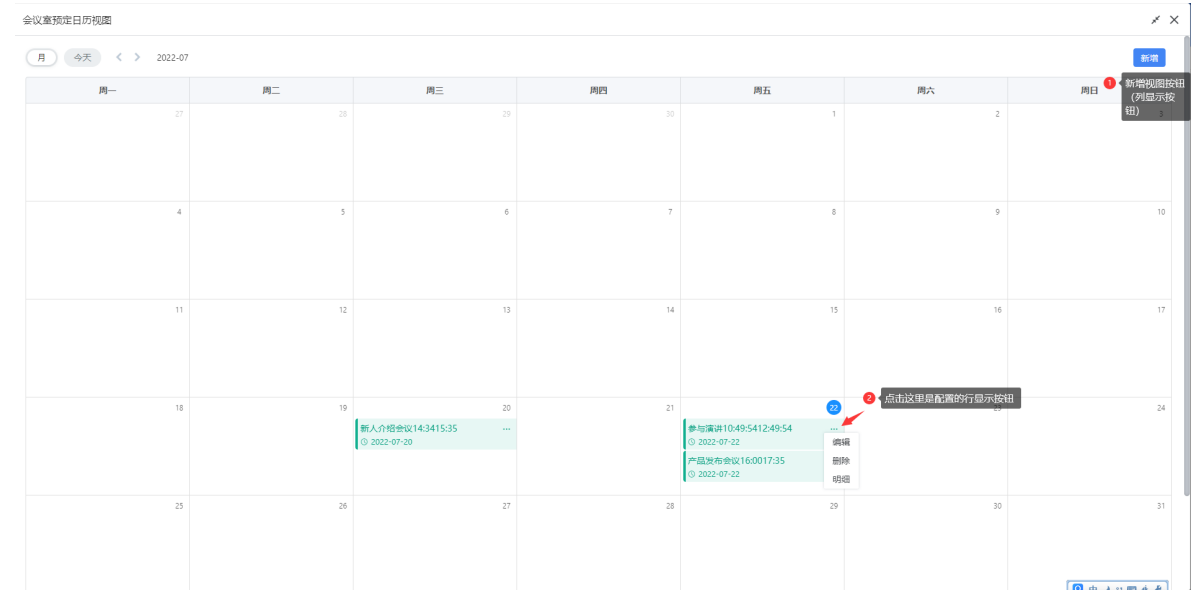
- 按用户过滤：表示通过表单中的CREATE_BY_(创建人id)字段进行过滤。
- 作用域1：
 - 自己：根据当前登录人的id进行查询登录人自己填写的数据。
 - 直属上级用户：获取当前登录用户的上级的数据。
 - 所有上级用户：获取当前登录用户的所有上级的数据。
 - 直属下级用户：获取当前登录用户的下级的数据。
 - 所有下级用户：获取当前登录用户的所有下级的数据。
- 按部门过滤：表示根据表单中的GROUP_ID_(部门id)字段进行过滤。
 - 默认部门：根据当前登录用户的主部门查询该部门的数据。
 - 直属上级部门：获取当前登录用户的上级部门的数据
 - 所有上级部门：获取当前登录用户的所有上级部门的数据。
 - 直属下级部门：获取出当前登录用户的下级部门的数据。
 - 所有下级部门：获取出当前登录用户的所有下级部门的数据。
- 按机构过滤：表示通过表单中的TENANT_ID_(租户id)字段进行过滤
 - 作者机构：获取当前登录用户机构填写的数据。
 - 上级机构：获取当前登录用户上级机构填写的数据。
 - 所有上级机构：获取当前登录用户所有上级机构填写的数据。
 - 直属下级机构：获取当前登录用户下级租户填写的数据。
 - 所有下级机构：获取当前登录用户所有下级机构填写的数据。

-按字段过滤：根据表单的某个字段过滤。

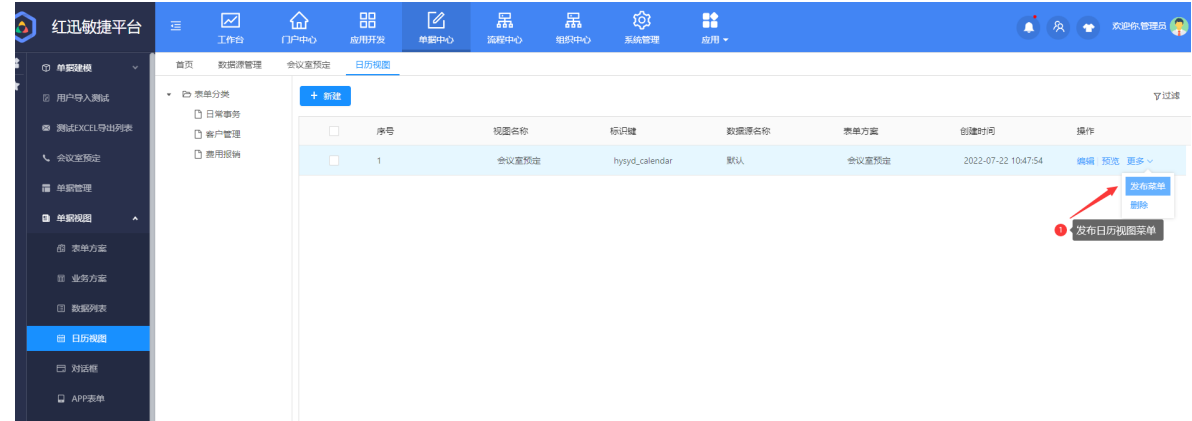
4.按钮配置

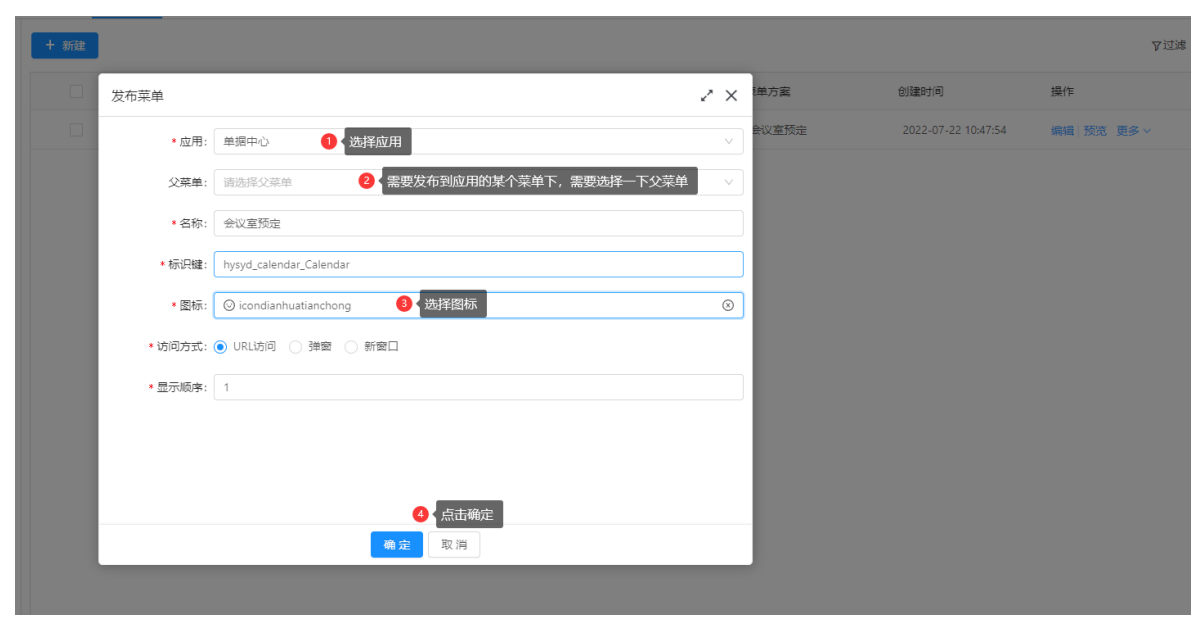


5.点击【保存&预览】，可进行日历视图预览



6.生成日历后，进行发布日历，在日历视图，光标移到到更多，点击发布菜单



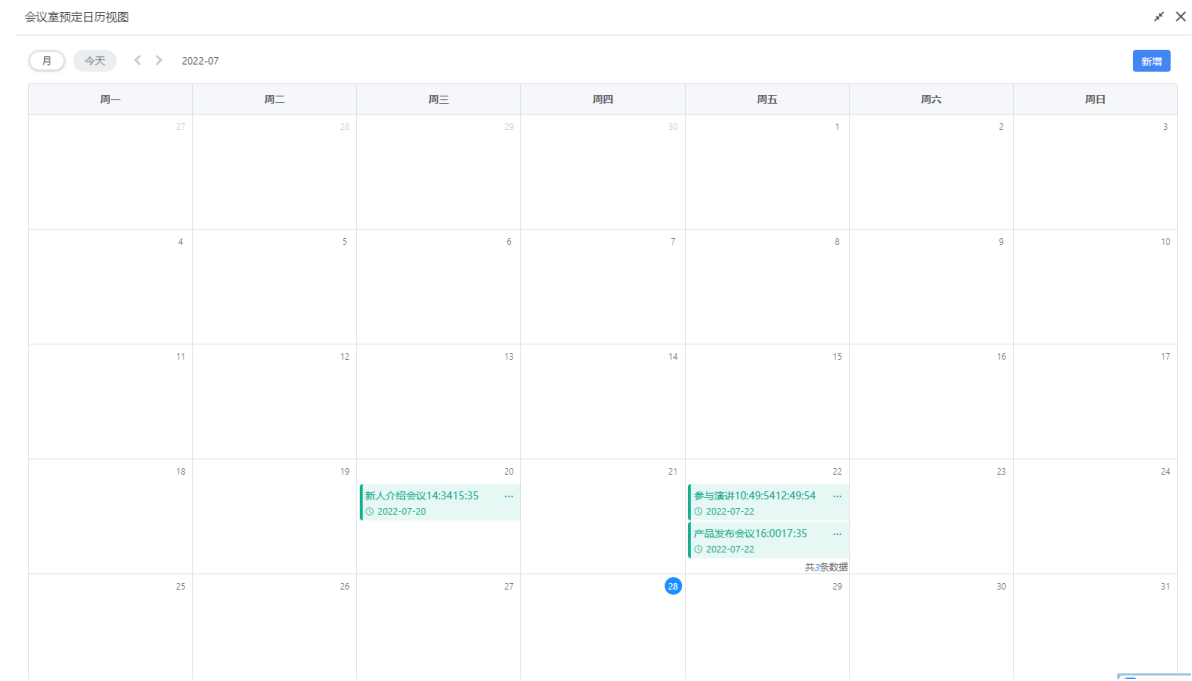


【选择应用】：将列表发布到哪个应用下。

【父菜单】：将列表发布到这个应用下的菜单下

7.发布后，需要到机构类型授权给管理员，管理员再授权给其他普通用户。

8.效果



页面定制

页面参数定义

1.功能说明

页面定制，可以做门户，数据展示，或者一些表单数据的关联，图表关联等。如果我们希望使用页面定制完成一些，比如一个客户的信息展示，客户信息可能包括：客户信息，客户联系人，跟进情况，商品情况等等。这个时候，我们就希望能够对定制页面定一个客户的参数，在列表打开定制页面的时候，我们可以方便绑定。
这个参数的作用是：

- 对外提供参数进行使用，比如 可以弹窗打开，或者通过页面静态路由打开
- 在设置页面定制的时候，页面组件可以和这个参数进行绑定。

2. 操作步骤

下面使用一个简单的例子来说明这个页面参数的功能。

2.1 创建一个定制页面

- 定义页面参数



定义好参数

+

🗑

*参数名称

用户主键

*参数别名

pkId

- 拖入一个表单组件

编辑-页面定制

*名称: 用户定制

*别名: usercustom

*分类: 日常事务

传入参数配置

保存并预览

确定

取消

布局类型

经典布局

拖拽布局

组件

表单组件

列表组件

树形组件

图表组件

tab组件

ureport组件

自定义组件

日历组件

门户栏目

选择栏目

表单组件

85%

- 绑定表单和参数

选择表单

测试EXCEL导出

Q

1

选择表单方案

☒ 标题展示

查询参数来源

来自传入参数

选择传入参数

V

是否使用主键

☒ 是 ☐ 否

是否只读

☒ 是 ☐ 否

主键参数映射

<input type="checkbox"/>	参数名称	值来源	参数值
<input type="checkbox"/>	pk	将主键和传入参数进行绑定	用户主键

2.2 使用列表按钮打开页面定制

我们定义好页面定制后，需要使用，可以使用列表按钮定制打开页面定制，当然也还有其他方式。

自定义组件

1.操作介绍

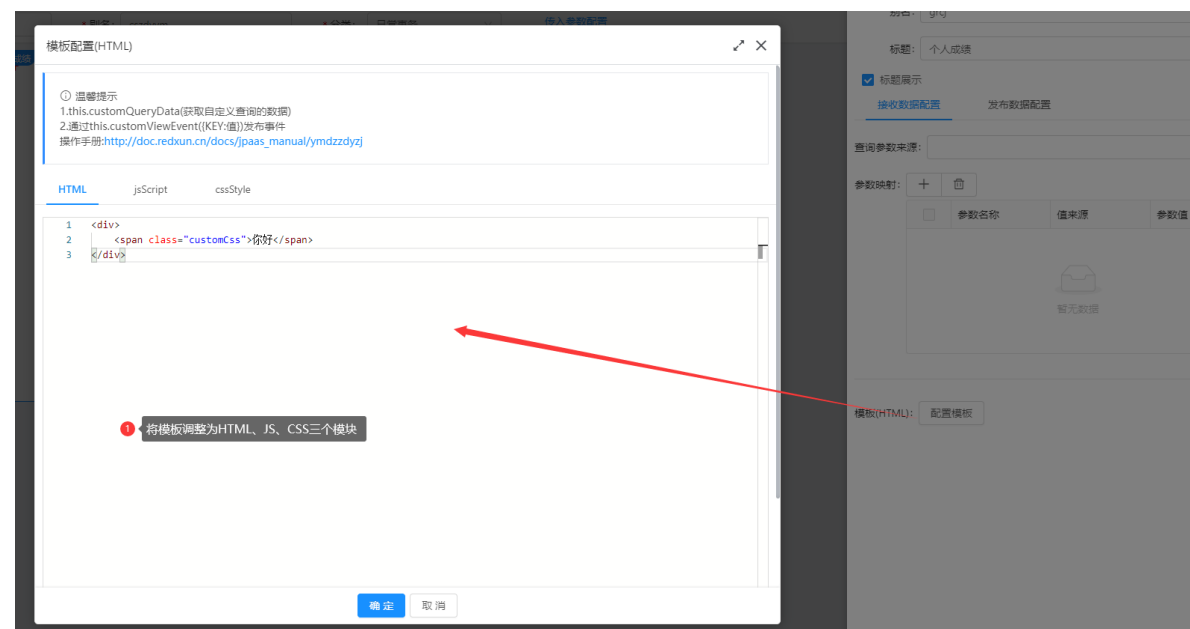
自定义组件操作介绍:http://doc.redxun.cn/docs/jpaas_manual/ymdzzdyzj

2. 模板调整

2.1. 说明

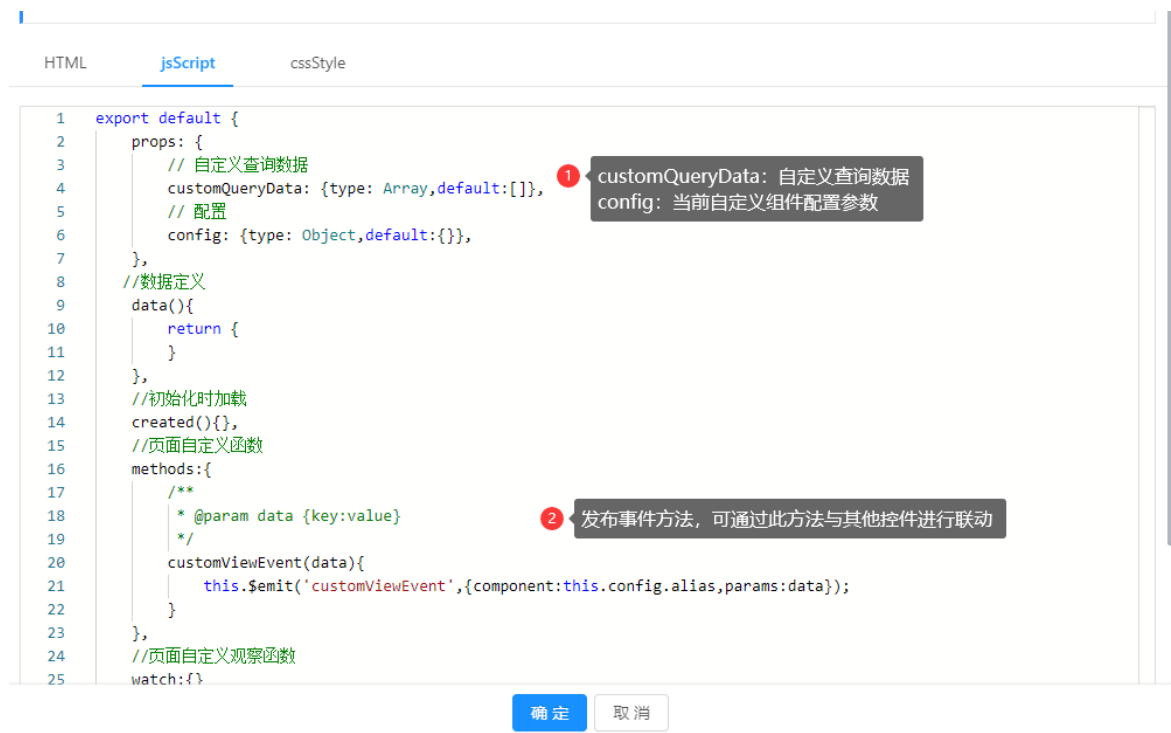
由于之前的模板过于简单且编写页面时不够灵活，现将模板调整为三个部分:HTML、JS、CSS

2.1.1 HTML



2.1.2 JS

customQueryData:自定义查询数据
config:自定义组件配置
customViewEvent(data):发布事件，可通过此方法与其他组件进行联动



2.1.3 CSS

css需要与HTML配合使用

模板配置(HTML)



① 温馨提示

1.this.customQueryData(获取自定义查询的数据)

2.通过this.customViewEvent({KEY:值})发布事件

操作手册:http://doc.redxun.cn/docs/jpaas_manual/ymdzzdyzj

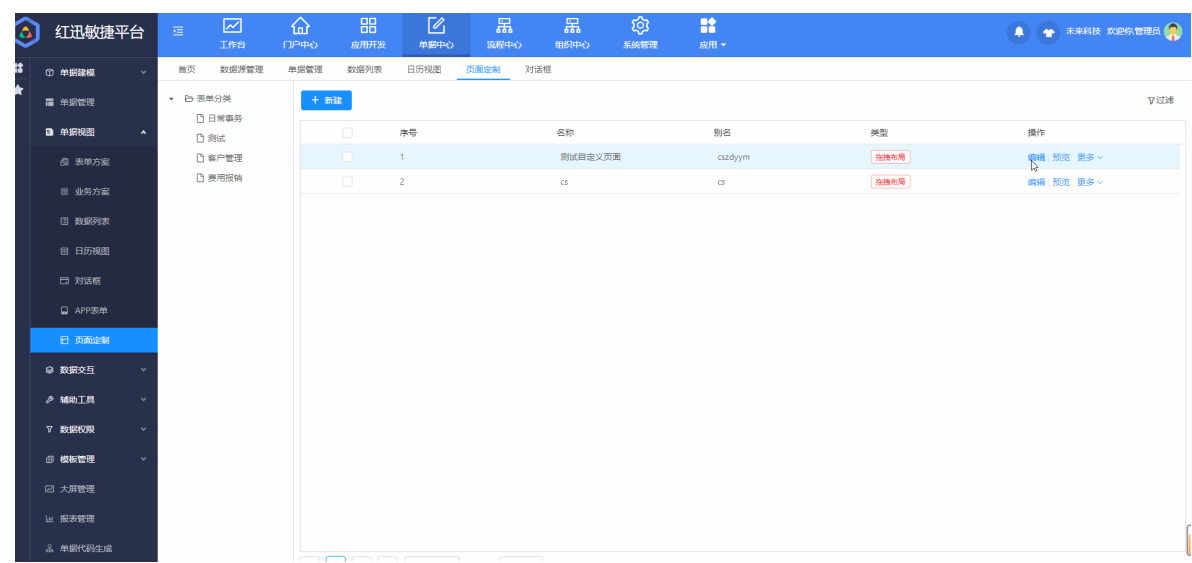
HTML

jsScript

cssStyle

```
1 .customCss{
2   color: red;
3 }
```


3. 效果



列表管理

下载excel支持异步

1.功能说明

列表导出支持异步导出下载excel,支持在线配置触发异步导出最小数据量，方便用户导出大数据时可以同时进行其他业务操作。无需一直等待导出完成。

2.操作步骤

- 数据列表配置
设置触发异步导出的导出数量限制数据：
 - 这个数据默认是-1，表示导出数量不限制，实际上也是有限制的，如果数据导出数据超过100万，我们是限制导出的。
 - 如果我们修改了这个数，如果超过了这个数，那么就会进行异步导出，反之我们直接导出数据。这里以一万条数据为例。

列表设计

下一步保存&下一步

基本信息

名称:大数据异步导出测试列表

标识键:cs1_list

方案:☒ 表单方案 ☐ 业务方案

分类:demo

表单方案(编辑):测试1

表单方案(新增):测试2

参数配置

行编辑:☐

是否多选:☒

统计行:☐

初始化加载数据:☒

禁用导航树:☐

数据展示类型:☒ 数据列表 ☐ 树列表

懒加载:☐

调试模式:☐

选择框配置:☐

配置显示行:☐

行单击事件:☐

是否分页:☒

分页大小:10

导出数量限制:10000

数据来源

数据源:LOCAL

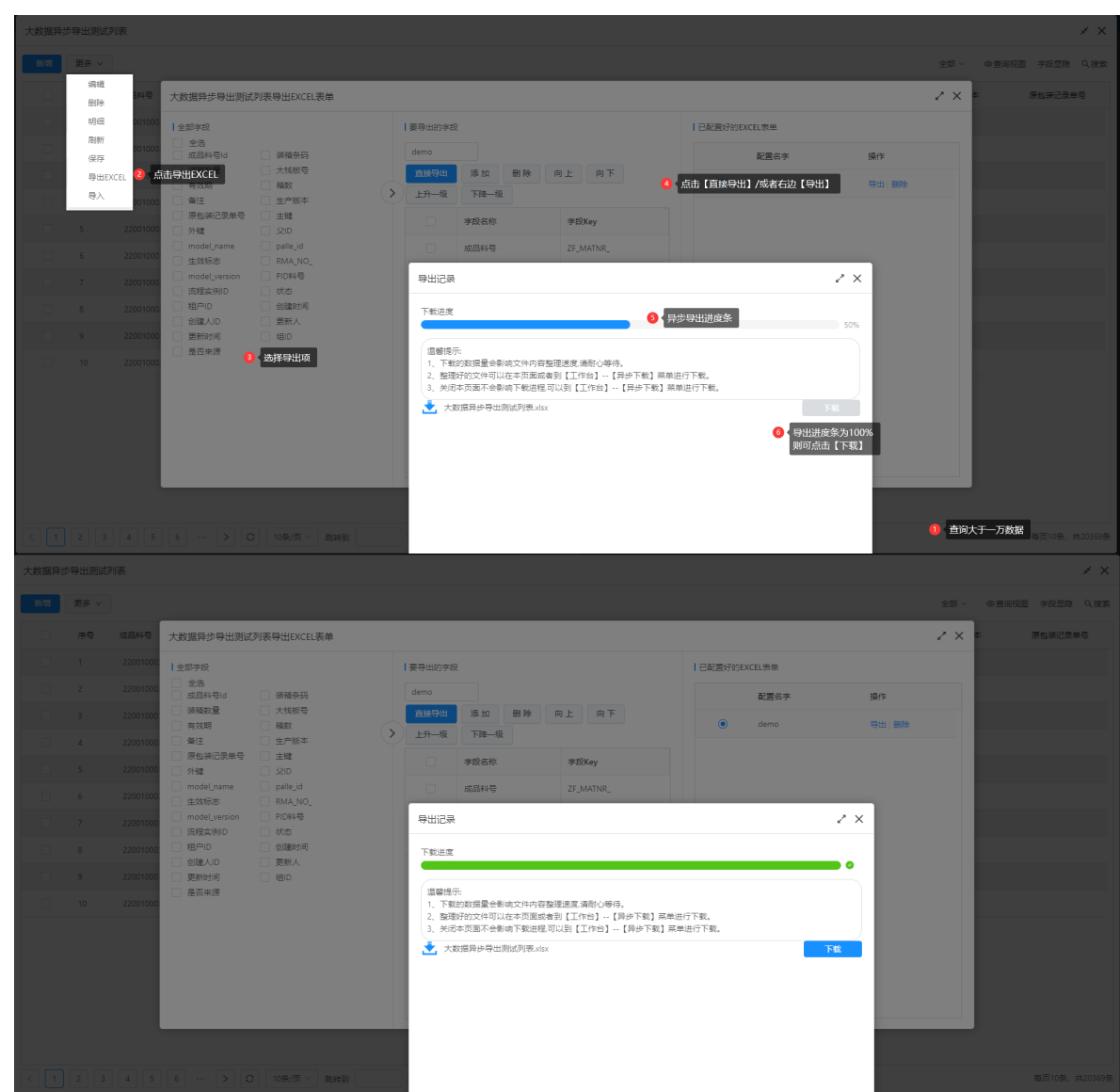
SQL构建方式:☒ SQL(FreeMarker) ☐ SQL(Groovy) ☐ Web请求接口 ☐ 第三方接口

SQL语句(FreeMarker):插入上下文的SQL条件参数 条件占位符 排序占位符

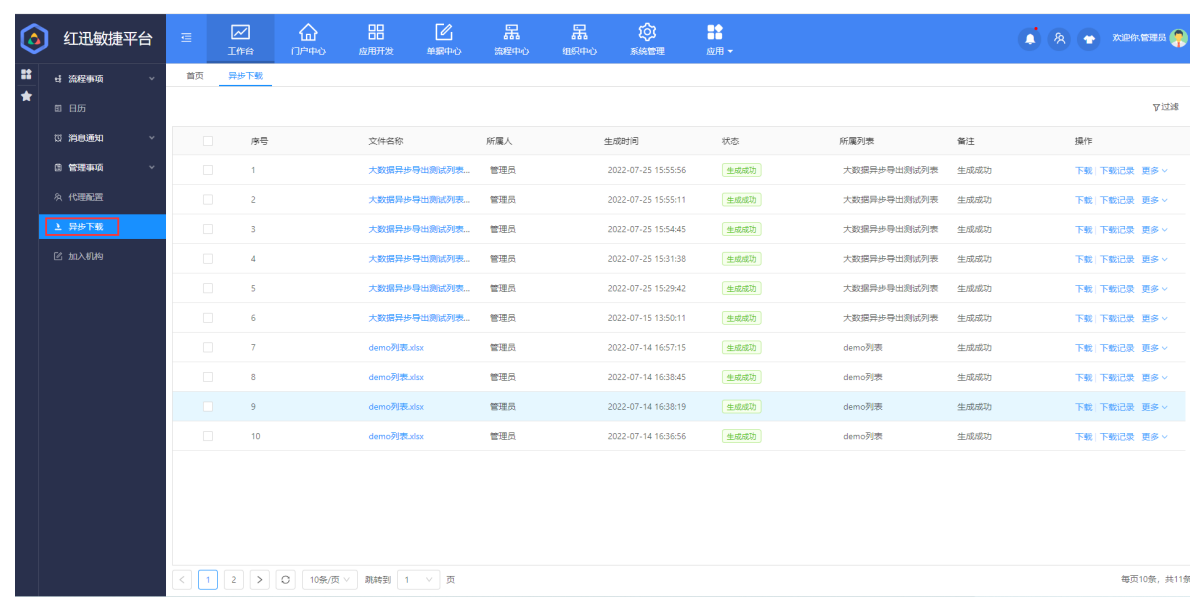
1 select * from zt_yms_pack_record

- 数据列表查询大于一万条数据

下载excel支持异步



- 工作台异步下载菜单下载导出excel



查询视图配置

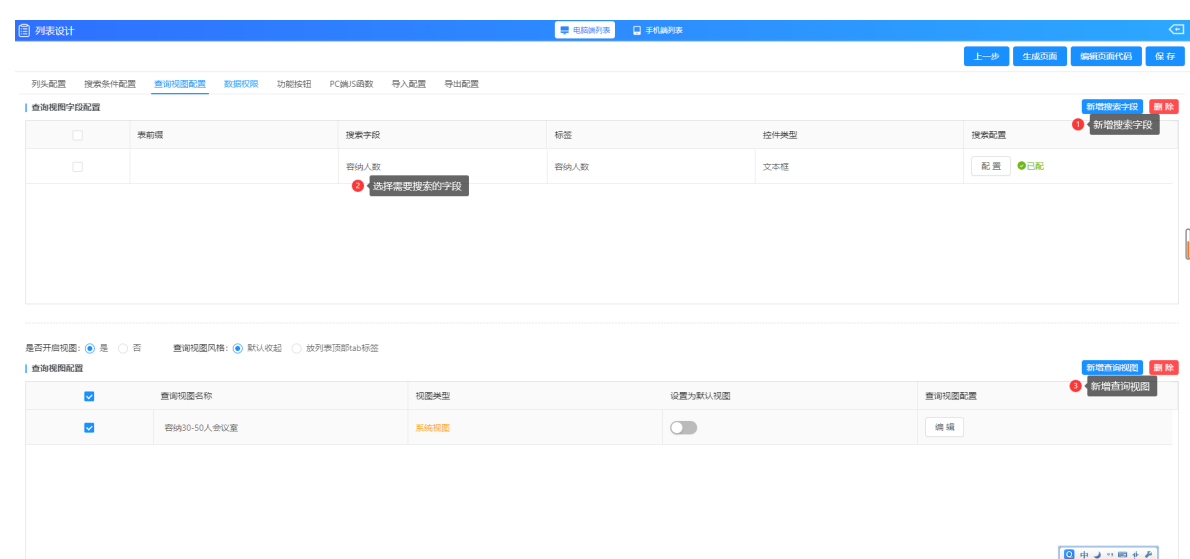
1.功能描述

视图查询定义要运行的查询，以及用于显示结果的集合视图。

每个视图查询可以定义用于显示查询结果的集合视图的显示类型名称。

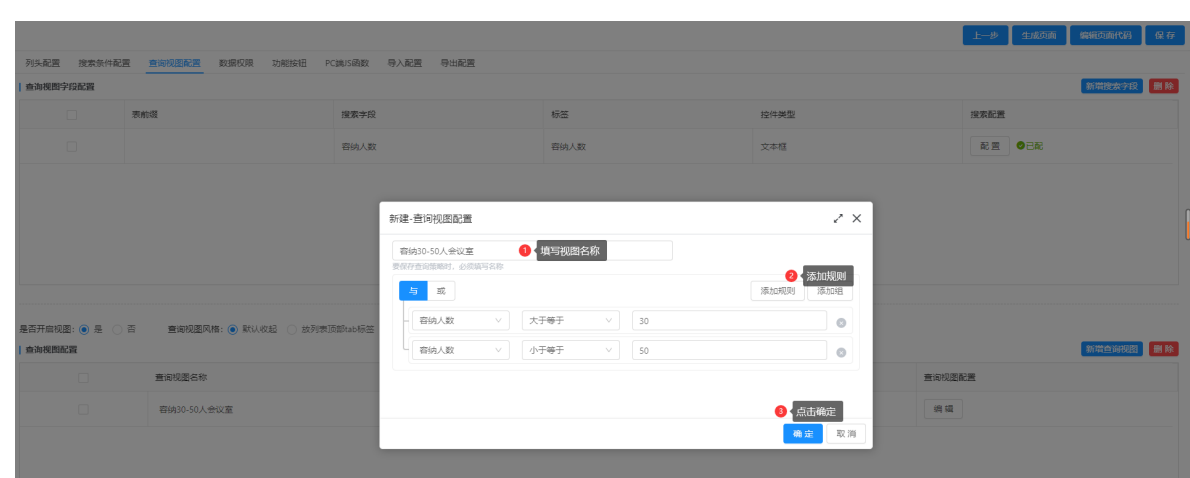
2.操作步骤

1.查询视图字段配置



【表前缀】：是用于表关联查询是区分查询那张表的字段。例如：A，B两张表，想要根据B的某个字段去查询，那我们可以配置你sql那边写的B的别名，那他会根据前缀名.配置的字段去查询数据。

2.查询视图配置



【是否开启视图】是：列表显示配置好的视图；否：列表不显示视图

【查询视图风格】

默认收起效果：



放列表顶部tab标签效果：



【设置为默认视图】打开列表后直接照视图设置的数据显示

3.点击【保存】，再点击【生成页面】

4.效果

会议室管理列表						
<div>新增 编辑 删除 明细</div>						
<input type="checkbox"/>	序号	会议室图片	会议室名称	容纳人数	所在位置	会议室
<input type="checkbox"/>	1		A12	30	二楼203	<div>系统视图 全部 容纳30-50人会议室 无图编辑 视图会议</div>
<input type="checkbox"/>	2		B30	50	五楼509	<div>无图编辑</div>
<input type="checkbox"/>	3		B23	100	12楼1209	<div>无图编辑 视图会议 电视大屏</div>
<input type="checkbox"/>	4		SVIP	10	65楼6509	<div>无图编辑 视图会议 电视大屏</div>

导出配置

1.功能说明

导出配置指的时，在配置列表时，管理员可以预先配置一些excel的模板，方便用户直接导出。

2.操作步骤

- 选择导出配置



- 点击配置按钮



选择需要导出的字段

- 配置按钮

配置好excel后，我们需要选择添加导出按钮。

导出配置

上一步

生成页面

编辑页面代码

保存

列头配置

展示行配置

搜索条件配置

查询视图配置

数据权限

功能按钮

PC端JS函数

导入配置

导出配置

新增

新增默认

删除

向上

向下

上升一级

下降一级

加入权限资源

最大按钮显示数: 8

<input type="checkbox"/>	按钮名称	按钮标识	按钮样式	按钮类型	事件函数	按钮图标	按钮配置	显示条件	前置条
<input type="checkbox"/>	新增	mycustomer_list_Add	primary	列表方法	onAdd			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	编辑	mycustomer_list_Edit	default	列表方法	onEdit			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	删除	mycustomer_list_Remov	default	列表方法	onRemove			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	明细	mycustomer_list_Detail	default	列表方法	onDetail			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	刷新	mycustomer_list_Refresh	default	列表方法	onRefresh	icon-refresh		<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	保存	mycustomer_list_Save	default	列表方法	onRowsSave	icon-save		<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	导出EXCEL	mycustomer_list_Export	default	列表方法	onXLSExport			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	导入	mycustomer_list_Import	default	列表方法	onImport			<div>配置</div>	<div>配置</div>

- 导出EXCEL数据

客户列表

新增

编辑

删除

明细

刷新

保存

导出EXCEL

导入

全部

查询视图

字段隐藏

<input type="checkbox"/>	序号	demo	编码	地址	电话
<input type="checkbox"/>	1	红迅	0001	广州	电话:9999999
<input type="checkbox"/>	2	华为	0002	东莞	电话:77777
<input type="checkbox"/>	3	小米	0003	北京	电话:76663
<input type="checkbox"/>	4	华米	0004	广州	电话:99999

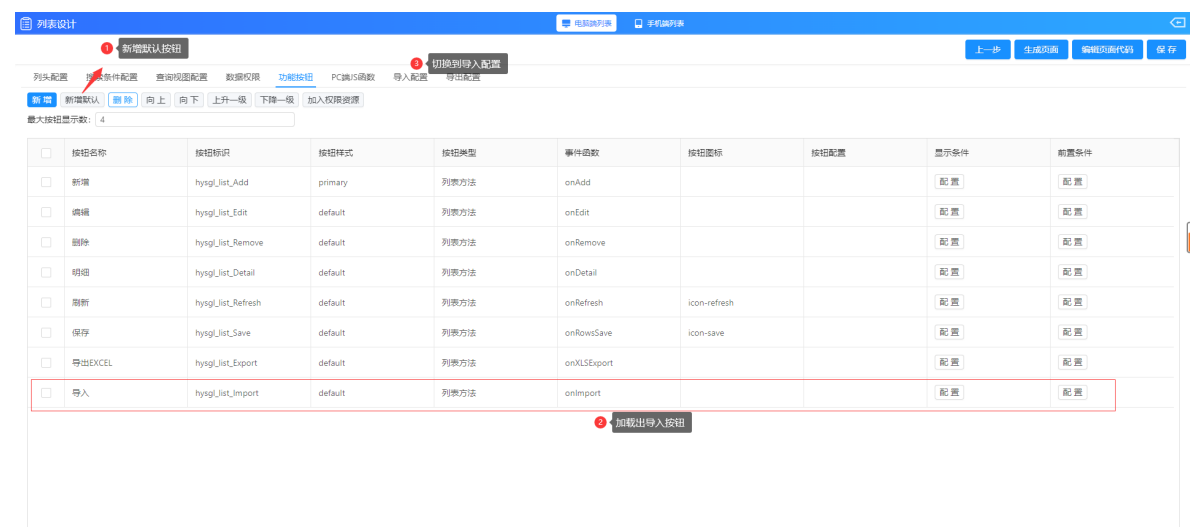
Excel导入优化

1.功能描述

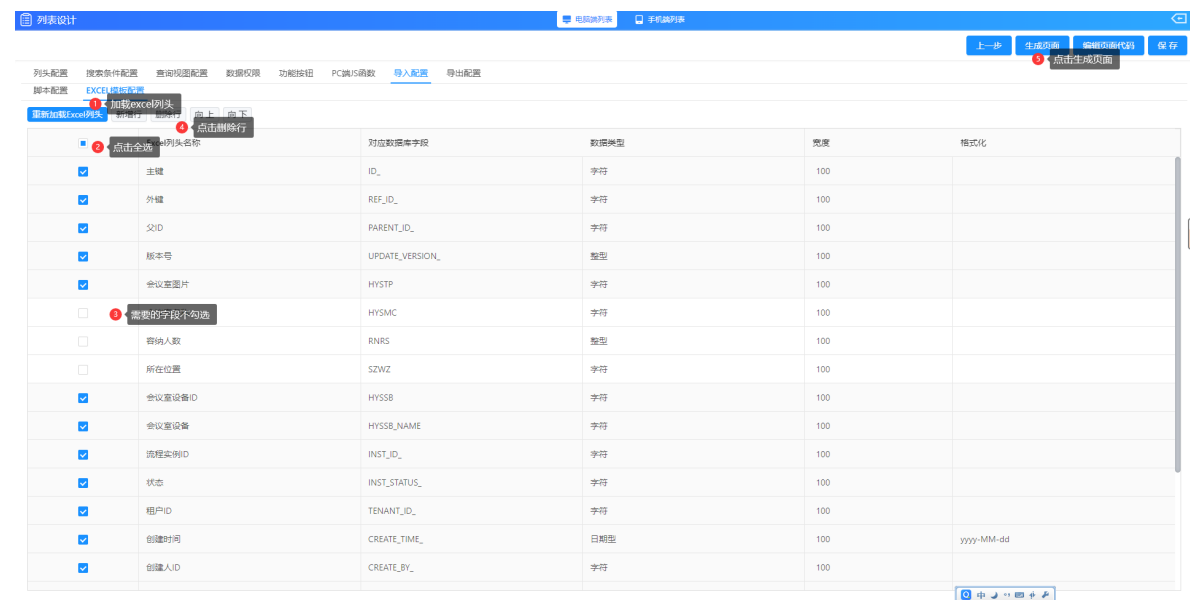
该功能可以从EXCEL表中读取记录，通过配置将excel中的数据新增到表中。

2.操作步骤

2.1.配置导入按钮



2.2Excel导入配置



2.3进入列表，下载excel导入模板

会议室管理列表

新增 编辑 删除 明细 更多

全部 查询视图 字段设置

<input type="checkbox"/>	序号	会议室名称	容纳人数	所在位置	会议室设备
<input type="checkbox"/>	1	A12	30	二楼203	无线投影 视频会议
<input type="checkbox"/>	2	B30	50	五楼509	无线投影
<input type="checkbox"/>	3	B23	100	12楼1209	无线投影 视频会议 电视大屏
<input type="checkbox"/>	4	SVIP	10	65层6509	无线投影 视频会议 电视大屏

会议室管理列表导入EXCEL表单

Excel批量导入会议室管理列表

第一步：下载Excel模版，使用Excel模版完善内容

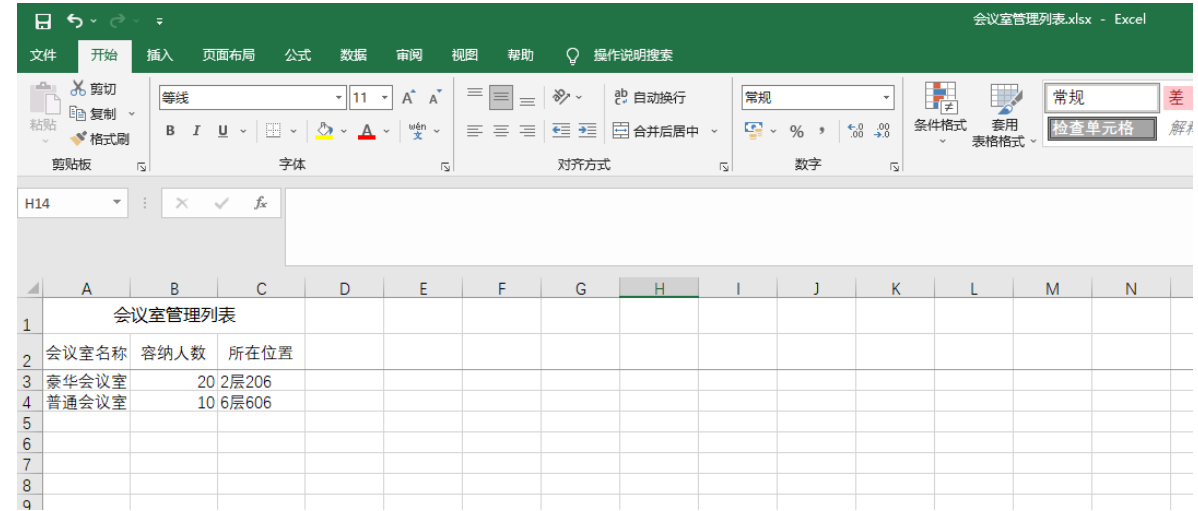
下载Excel模板

1 点击下载excel模板，模板就是刚才设置好的

第二步：选择excel文件，点击“开始导入”完成Excel导入

选择Excel文件

3.3往Excel导入模板里添加数据



3.3导入Excel






4.4数据导入成功

会议室管理列表

新增编辑删除明细更多

全部 查询视图 字段选择

<input type="checkbox"/>	序号	会议室图片	会议室名称	容纳人数	所在位置	会议室设备
<input type="checkbox"/>	1		A12	30	二楼203	无线投影 视频会议
<input type="checkbox"/>	2		B30	50	五楼509	无线投影
<input type="checkbox"/>	3		B23	100	12楼1209	无线投影 视频会议 电视大屏
<input type="checkbox"/>	4		SVIP	10	65层6509	无线投影 视频会议 电视大屏
<input type="checkbox"/>	5		豪华会议室	20	2楼206	
<input type="checkbox"/>	6		普通会议室	10	6楼606	

< 1 >

10条/页

默认排序

1

页

每页10条，共6条

列表手机端配置

风格配置

按钮配置

1.功能说明

有些情况下，我们需要在数据列表打开另外一张表单。场景教师名单列表里面添加学生表单

2.操作说明



js脚本调用打开移动端的表单方法

```
dome(){
var params = {
    alias: "xsmd", // 表单名
    readonly: false, // 是否可编辑
    relData: {"": undefined}, // 默认传入的参数
    pkId: '', // 打开某张表单，
};
this.gotoCustomForm(params)
},
```

<

单据录入

姓名

请输入姓名

班级

请输入班级

语文

请输入语文

数学

请输入数学

班主任

请输入班主任

保存

2.1打开表单传入主键pkid , ps(编辑学生表单)

```
dome(){  
var params = {  
    alias: "xsmd", //表单名
```



```
readonly: false, //是否可编辑
relData: {"": undefined}, //默认传入的参数
pkId: '1623150895359397889', //打开某张表单
};
this.gotoCustomForm(params)
},
```

<

单据录入

姓名	小红
班级	一年级
语文	70
数学	90
班主任	50

保存

2.2打开学生表单添加班主任默认值张飞

```
dome(){  
  var params = {  
    alias: "xsmd", // 表单名  
    readonly: false, // 是否可编辑  
    relData: {"bzs": '张飞'}, // 默认传入的参数  
    pkId: '', // 打开某张表单,  
  };  
  this.gotoCustomForm(params)  
},
```

<

单据录入

姓名	请输入姓名
班级	请输入班级
语文	请输入语文
数学	请输入数学
班主任	张飞

保存

搜索设置

查询视图

JS函数定义

列表参数配置

行点击事件

1.功能说明

有些情况下，我们希望响应行单击事件，这个点击事件选项就可以方便我们来实现行单击处理。

2.操作步骤

2.1 插入单击事件

点击 PS端 JS函数



插入点击函数

```
//插入行点击函数
handRowClick(record, index){
  console.info("handRowClick",record,index);
},
```

2.2 插入双击函数

在默认情况下，在行上双击默认会打开明细窗口。如果需要在双击的时候不执行默认的行为。

列头配置 搜索条件配置 查询视图配置 数据权限 功能按钮 PC端JS函数 导入配置 导出配置

插入脚本 ▾

插入行统计函数

函数

(record, index){

info("handRowClick",record,index);

插入行点击事件

函数

插入行双击事件 1 点击插入双击事件 {

info("handRowDbClick",record,index);

插入单元格合并函数

插入调用脚本

插入自定义查询

插入第三方接口

插入双击函数

```
//插入行双击函数
handRowDbClick(record,index){
  console.info("handRowDbClick",record,index);
}
```

统计行配置

1.业务场景

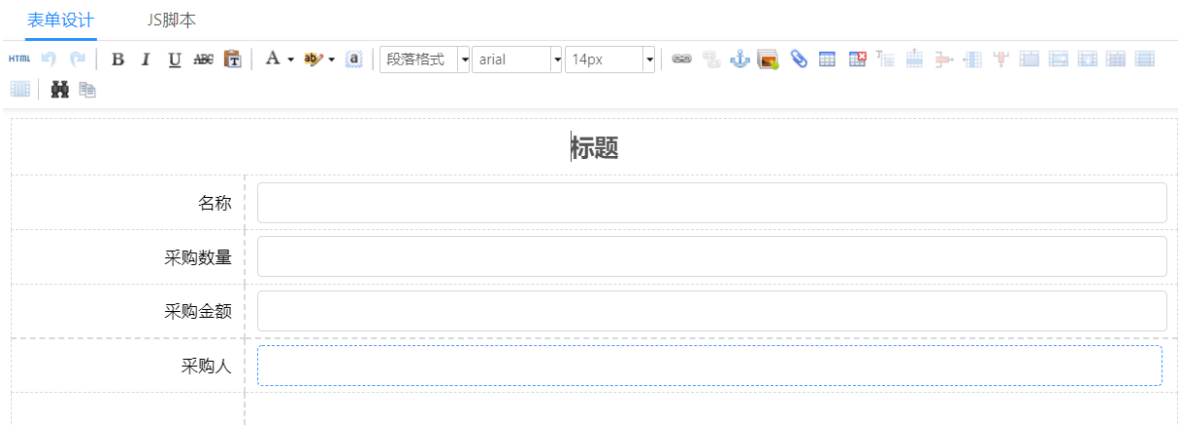
在列表中，我们数据是分页统计的，实际的业务中，我们需要一段时间的交易金额而不是当页的统计，现在列表已经支持这个功能，可以很方便的实现这些数据统计。

统计的方式有：

- 求和
- 求记录总数
- 平均值
- 最大值
- 最小值

2.操作步骤

2.1 定义表单



我们设计一个两个数字字段，一个是采购数量，一个是采购金额。

2.2 列表配置统计



统计行配置

点击保存下一步按钮

列头配置

统计行配置

搜索条件配置

查询视图配置

数据权限

功能按钮

PC端JS函数

导入配置

导出配置

新增

删除

1 这里出现统计行配置

<input type="checkbox"/>	统计字段	标签	参数类型
<input type="checkbox"/>	采购数量	采购数量	求总和
<input type="checkbox"/>	采购金额	采购金额	求总和

2 对统计字段进行定义

3 选择统计方式

2.3 添加数据查看统计效果

订单测试列表

新增

编辑

删除

明细

全部

查询视图

字段显示

<input type="checkbox"/>	序号	名称	采购数量	采购金额	采购人
<input type="checkbox"/>	1	手机	3	300	老张
<input type="checkbox"/>	2	白茶	3	40	老王

采购数量:6

采购金额:340

1 统计结果栏

<

1

>

10条/页

跳转到

1

页

每页10条，共2条

列表按钮配置

按钮类型配置

脚本按钮

1.功能说明

这个按钮的功能是，在我们选择一些行数据的时候，我们需要对这些数据进行修改或调整，就可以使用这个功能。

2. 操作步骤

比如我们显示一个 W_USER表的数据

名	类型
ID_	varchar
REF_ID_	varchar
PARENT_ID_	varchar
UPDATE_VERSION_	decimal
NAME	varchar
ADDRESS	varchar
INST_ID_	varchar
INST_STATUS_	varchar
TENANT_ID_	varchar
CREATE_TIME_	datetime
CREATE_BY_	varchar
UPDATE_BY_	varchar
UPDATE_TIME_	datetime
CREATE_DEP_ID_	varchar
COMPANY_ID_	decimal
CREATE_BY_NAME	varchar
UPDATE_BY_NAME	varchar

表数据结构如上图。

2.1 配置一个脚本按钮

脚本按钮

列头配置 搜索条件配置 查询视图配置 数据权限 功能按钮 PC端JS函数 导入配置 导出配置

新增 新增默认 删除 向上 向下 上升一级 下降一级 加入权限资源

最大按钮显示数: 10

<input type="checkbox"/>	按钮名称	按钮标识	按钮样式	按钮类型	事件函数	按钮图标	按钮配置	显示条件	前置条
<input type="checkbox"/>	新增	user_list_Add	primary	列表方法	onAdd			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input checked="" type="checkbox"/>	编辑	user_list_Edit	default	列表方法	onEdit			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	删除	user_list_Remove	default	列表方法	onRemove			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	明细	user_list_Detail	default	列表方法	onDetail			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	导出EXCEL	user_list_Export	default	列表方法	onXLSExport			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	脚本按钮	user_list_scriptBtn	default	脚本按钮 1 类型脚本按钮			<div>2 配置脚本 配置 已配</div>	<div>配置</div>	<div>配置</div>

点击配置弹出脚本配置对话框。

按钮服务端响应脚本定义

说明：运行脚本配置,执行Groovy动态脚本。插入客户端的参数，在脚本直接使用，如传入参数var1,则在脚本中直接使用var1,也可以这样使用， dao.execute("数据源别名","update w_zhucong set F_NAME='123' where ID_=\${rows[0].ID_}");

插入脚本字段:

插入脚本

选择数据源

```
1 import com.alibaba.fastjson.JSONObject;
2 if(rows.size()>0){
3     for(int i=0;i<rows.size();i++){
4         JSONObject row=rows[i];
5         String sql="update W_user set address ='"+row.ADDRESS+"_AA' where ID_='"+row.ID_+"'";
6         dao.execute(sql)
7     }
8 }
9
```

确定

取消

2.2 编写脚本如下

```
import com.alibaba.fastjson.JSONObject;
if(rows.size()>0){
    for(int i=0;i<rows.size();i++){
        JSONObject row=rows[i];
        String sql="update W_user set address ='"+row.ADDRESS+"_AA' where ID_='"+row.ID_+"'";
        dao.execute(sql)
    }
}
```

这个脚本的意思是更新选中的行数据的地址列数据增加一个_AA的后缀。

脚本上下文的变量有：

变量	说明
rows	这个为选择的行数据
dao	为 CommonDao的实例， http://doc.redxun.cn/docs/jpaas/commonDao

2.3 测试

选中一行数据，然后点击，程序会将数据进行更新。

新增编辑删除明细导出EXCEL脚本按钮

<input type="checkbox"/>	序号	name	address
<input type="checkbox"/>	1	小米	北京
<input checked="" type="checkbox"/>	2	华为	上海_AA
<input type="checkbox"/>	3	SSS	SSS

套打

套打

PDF打印

1.功能说明

在配置列表的时候，需要勾选某条数据进行打印，我们可以使用PDF打印功能来实现。

2.操作步骤

2.1 对表单配置PDF模板

点击表单管理->选择一个表单->点击PDF模板



添加模板

选择一个模板，点击下一步



输入模板别名和名称。



对模板调整后进行保存。

2.2 配置模板

编辑列表->选择功能按钮

列头配置 搜索条件配置 查询视图配置 数据权限 功能按钮 PC端JS函数 导入配置 导出配置

新增 新增默认 删除 向上 向下 上升一级 下降一级 加入权限资源

最大按钮显示数: 10

<input type="checkbox"/>	按钮名称	按钮标识	按钮样式	按钮类型	事件函数	按钮图标	按钮配置	显示条件	前置条
<input type="checkbox"/>	新增	user_list_Add	primary	列表方法	onAdd			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	编辑	user_list_Edit	default	列表方法	onEdit			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	删除	user_list_Remove	default	列表方法	onRemove			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	明细	user_list_Detail	default	列表方法	onDetail			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	导出EXCEL	user_list_Export	default	列表方法	onXLSExport			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	PDF打印	user_list_pdfPrint	default	PDF打印	pdfPrint		<div>配置 已配置</div>	<div>配置</div>	<div>配置</div>

选择PDF打印

配置前面配置的模板

选择一个模板

PDF打印user

模板名称: 请输入模板名称

别名: 请输入别名

查询 重置

<input type="checkbox"/>	序号	模板名称	别名	操作
<input type="checkbox"/>	1	用户模板	userpdf	选择

< 1 > 10条/页 跳转到 1 页 每页10条，共1条

保存，生成页面。

2.3 打印

选择一行记录，点击打印按钮。

测试EXCEL导出列表

新增 编辑 删除 明细 导出EXCEL PDF打印 点击打印

全部 查询视图 字段显隐 搜索

<input type="checkbox"/>	序号	name	address	操作列
<input type="checkbox"/>	1	小米	北京	编辑 删除
<input checked="" type="checkbox"/>	2	华为	上海_AA	编辑 删除
<input type="checkbox"/>	3	SSS	SSS	编辑 删除

选择一条数据

打印预览

pdf模板

测试EXCEL导出

name 华为

address 上海_AA

报表

打开表单

1.功能说明

有些情况下，需要点击一个列表按钮，打开一个表单。

- 可以打开某个具体的表单
 - 表单是否只读，还是可以编辑
 - 是否做数据映射
- 数据映射有几种情况
- i. 主键映射
- 将列表的某个字段作为表单的主键，打开表单数据。
- ii. 无主键映射
- 这个和打开的表单方案有关，需要表单方案配置了无主键映射
- iii. 主表数据绑定
- 打开表单时，可以将列表的一行数据，绑定到表单的主表上
- iv. 子表数据绑定
- 打开表单时，可以将列表的多行数据，绑定到表单的某个子表上
- 回调方法
- 在表单可以编辑的情况下，比如保存了数据的时候，可以回调列表上的方法。

2.操作步骤

2.1 主键映射

打开表单配置

表单方案：

测试EXCEL导出

Q

是否只读：☒ 否 ☐ 是

数据映射：☒ 主键映射 ☐ 无主键映射 ☐ 主表数据绑定 ☐ 子表数据绑定

回调方法：

demo

绑定字段：

绑定值	返回字段
主键	<div>主键</div>

1 选择一个主键字段

确定

取消

在点击按钮时，需要勾选一条数据或者不勾选数据，不能选择多条数据。
勾选一条数据为编辑，不勾选数据为添加数据。

2.2 无主键映射

有些情况下打开表单的时候，不一定需要使用主键，也可以使用其他的字段打开表单，比如我们设计两个表单。

- 一个是客户表单
这个表单有一个客户编号字段，这个编号是唯一的。

名	类型	长度	小数点	不是 nul
ID_	varchar	64	0	<input checked="" type="checkbox"/>
REF_ID_	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
PARENT_ID_	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
UPDATE_VERSION_	decimal	14	0	<input type="checkbox"/>
NAME	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>
ADDRESS	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>
PHONE	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>
INST_ID_	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
INST_STATUS_	varchar	20	0	<input type="checkbox"/>
TENANT_ID_	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
CREATE_TIME_	datetime	0	0	<input type="checkbox"/>
CREATE_BY_	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
UPDATE_BY_	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
UPDATE_TIME_	datetime	0	0	<input type="checkbox"/>
CREATE_DEP_ID_	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
COMPANY_ID_	decimal	24	0	<input type="checkbox"/>
CREATE_BY_NAME	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
UPDATE_BY_NAME	varchar	64	0	<input type="checkbox"/>
CUSTOMNO	varchar	50	0	<input type="checkbox"/>

- 一个是客户合同表单
客户合同表单中有一个客户字段，这个客户字段不是使用ID进行绑定，而使用客户编号进行绑定。

打开表单

栏位	索引	外键	触发器	选项	注释	SQL 预览
名						类型
ID_						varchar
REF_ID_						varchar
PARENT_ID_						varchar
UPDATE_VERSION_						decimal
SUBJECT						varchar
CUSTOMER	1				客户编号	varchar
CUSTOMER_NAME						varchar
AMOUNT						varchar
INST_ID_						varchar
INST_STATUS_						varchar
TENANT_ID_						varchar
CREATE_TIME_						datetime
CREATE_BY_						varchar

• 合同数据如下：

对象	form_bo_list @jpaas_f...					w_contract @jpaas_fo...	w_mycustomer @jpaa...	w_contract @jpaas_fo...
开始事务	备注	筛选	排序	导入	导出			
ID_	REF_ID_	PARENT_ID_	UPDATE_VERSION_	SUBJECT	CUSTOMER		CUSTOMER_NAME	
1550337916729483	0	0		1 小米12s	0003		小米	
1550338113383620	0	0		1 一个小基站	0002	1	客户编号	
1550338211748438	0	0		1 JPAAS	0001		红迅	

• 表单方案无主键配置

无主键设置：

+

🗑

↑

↓

<input type="checkbox"/>	字段	值来源	设置
<input type="checkbox"/>	customno 1 选择客户编号	参数传入 2 这个需要为参数传入	

• 打开表单配置无主键

打开表单配置

表单方案：

客户

选择表单方案

是否只读：

否

是

数据映射：

主键映射

无主键映射

选择无主键

主表数据绑定

子表数据绑定

回调方法：

请输入回调函数名称,参数为 (action,data)

绑定字段：

绑定值

返回字段

customno

客户ID

将列表字段绑定到无主键配置

确定

取消

效果

localhost/jpaas/form/home/formViewMgr/formBoListList

红迅敏捷平台

工作台门户中心应用开发单据中心流程中心组织中心系统管理应用

数据列表

数据源管理数据列表表单方案业务方案日历视图单据管理对话框

表单分类

日常事务客户管理费用报销

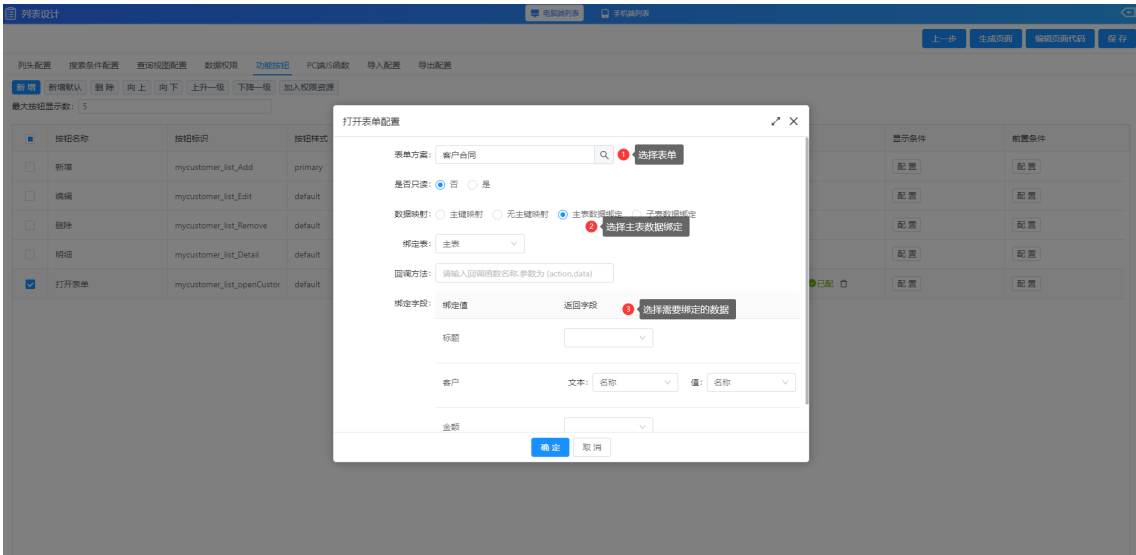
序号	名称	标识键	授权	显示左树	创建时间	操作
1	客户列表	mycustomer_list	否	否	2022-07-22 11:31:59	编辑 删除 更多
2	客户合同列表	contract_list	否	否	2022-07-22 11:30:53	编辑 删除 更多
3	会议室管理列表	hysgl_list	否	否	2022-07-22 11:22:12	编辑 删除 更多
4	漏斗图列表	ldt_list	否	否	2022-07-21 17:00:41	编辑 删除 更多
5	仓库信息列表	warehouse_list	否	否	2022-07-21 16:46:34	编辑 删除 更多
6	公司人员入职统计...	gsryztj_list	否	否	2022-07-20 10:05:14	编辑 删除 更多
7	验证唯一性列表	yzwyx_list	否	否	2022-07-19 17:00:08	编辑 删除 更多
8	表单对话框列表	bddhk_list	否	否	2022-07-16 22:48:04	编辑 删除 更多
9	用户导入测试列表	yhdrct_list	否	否	2022-07-16 16:43:44	编辑 删除 更多
10	测试EXCEL导出列表	user_list	是	否	2022-07-08 11:01:56	编辑 删除 更多

2.3 主表数据绑定

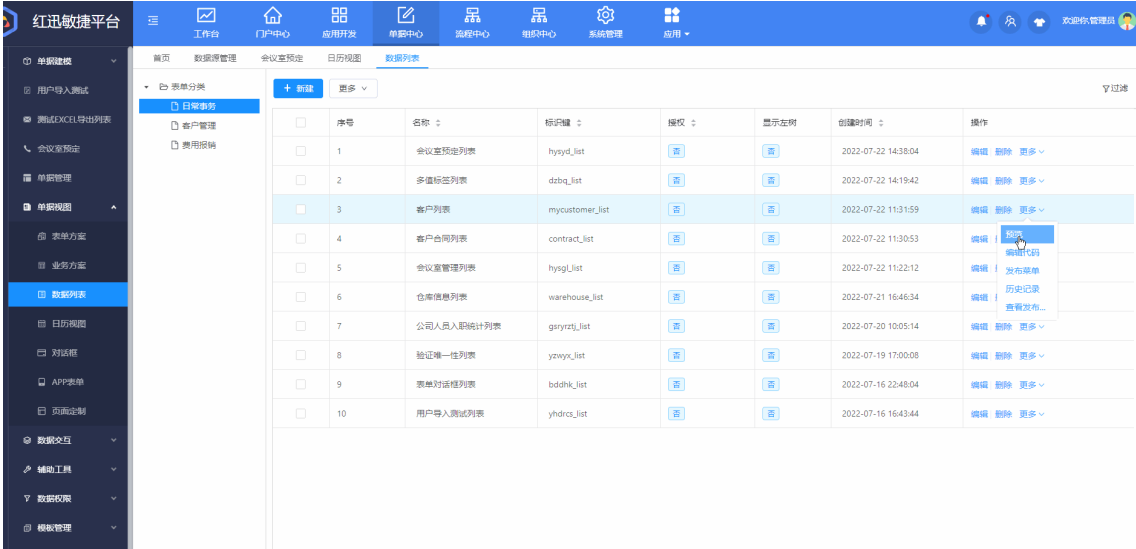
- 当我们需要获取客户信息去申请一些表单的时候，我们就可以用打开表单使用主表数据绑定，进行获取客户信息到新的一张表单上

本文档使用MinDoc构建- 85 -

打开表单



效果

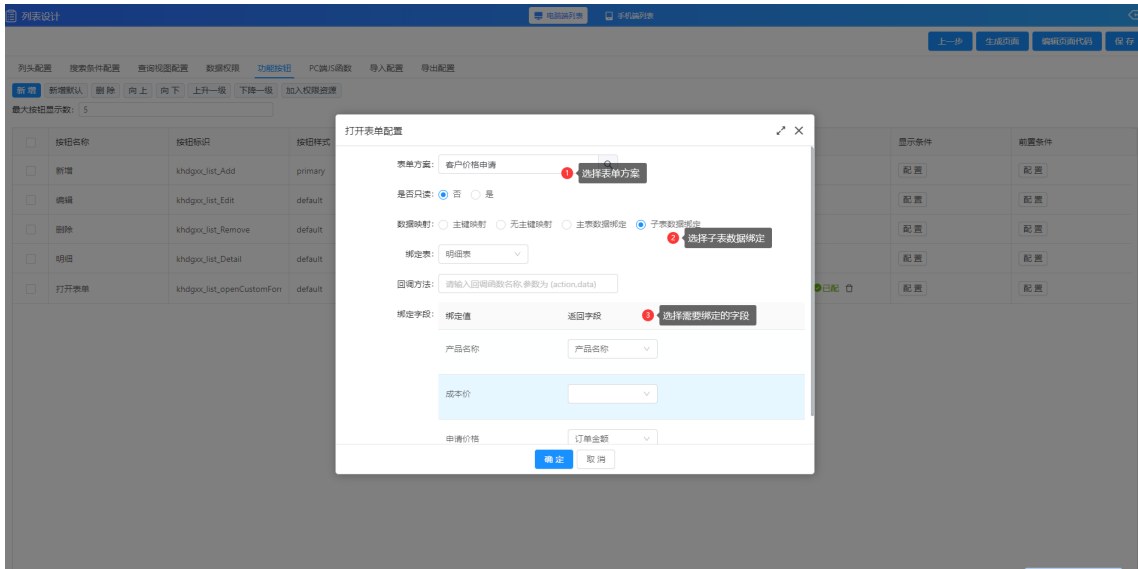


在点击按钮时，需要勾选一条数据或者不勾选数据，不能选择多条数据。
不勾选数据为添加数据，勾选一条数据为把绑定是字段数据映射到另一张表单上

2.4 子表数据绑定

- 当我们需要获取当前表单的数据映射到另一张表单的子表上时，就可以使用打开表单使用子表数据绑定前提：打开的表单需要配置子表

打开表单



在点击按钮时，需要勾选一条数据或者不勾选数据，不能选择多条数据。
不勾选数据为添加数据，勾选一条数据为把绑定是字段数据映射到另一张表单的子表中

效果



2.5.回调方法

回调方法，是在表单关闭的情况下，回调列表定义的方法，在这个方法中一般可以刷新列表的数据。

打开表单配置

表单方案：

测试EXCEL导出

Q

是否只读：☒ 否 ☐ 是

数据映射：☐ 无 ☒ 主键映射 ☐ 无主键映射 ☐ 主表数据绑定 ☐ 子表数据绑定

回调方法：

demo

1

配置回调方法

绑定字段：

绑定值	返回字段
主键	<div>主键</div> <div>▼</div>

确定

取消

配置列表回调方法

```
demo(action,data){
  // 显示表单保存返回的数据
  console.info(action,data);
  // 刷新表单数据
  this.onRefresh();
}
```

打开列表

1.功能说明

列表方法

打开页面定制

1.功能描述

页面定制时可以做一些复杂的功能，比如一个项目，项目有很多的关联数据，比如成员，任务等。一般我们的表单，没有这么复杂，那么展示数据可以使用页面定制展示复杂的数据。

2.操作配置

我们简单配置一个页面定制，并使用列表的打开页面按钮，打开它。

2.1 定义页面按钮

列头配置搜索条件配置查询视图配置数据权限功能按钮PC端JS函数导入配置导出配置

新增新增默认删除向上向下上升一级下降一级加入权限资源

最大按钮显示数: 10

<input type="checkbox"/>	按钮名称	按钮标识	按钮样式	按钮类型	事件函数	按钮图标	按钮配置	显示条件	前置条
<input type="checkbox"/>	新增	user_list_Add	primary	列表方法	onAdd			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	编辑	user_list_Edit	default	列表方法	onEdit			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	删除	user_list_Remove	default	列表方法	onRemove			<div>配置</div>	<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	打开页面定制	user_list_openCustomVi	default	打开页面定制	openCustomView		<div>配置</div>	<div>配置</div>	<div>配置</div>

1按钮类型选择页面定制2点击配置

- 选择按钮类型
- 点击配置

打开页面定制配置

页面定制：用户定制

1 选择页面定制

参数配置：

页面定制参数

列表字段

pkid

主键

2 页面定制参数

3 列表字段

确定

取消

2.2 效果

localhost/jpaas/formbolistedit?pkid=1545241744654352385&isDialog=NO

更新

测试EXCEL导出列表

新增 编辑 删除 打开页面定制

全部 查询视图 字段隐藏 搜索

<input type="checkbox"/>	序号	name	address
<input type="checkbox"/>	1	老王	广州
<input type="checkbox"/>	2	小王	广州
<input checked="" type="checkbox"/>	3	小张	北京

1

2/3条/页

1

页

当前1/3条 共3条

按钮前置条件

1.功能说明

在列表按钮中有一个按钮前置条件的定义，这个前置条件的作用是，在点击按钮时，先检查前置条件是否正确，如果正确，那么就可以响应按钮的事件，如果不符合那么会提醒用户。

2.操作步骤

列表编辑->功能按钮-前置条件

前置条件
<div>配置✔已配</div>
<div>配置✔已配</div>
<div>配置</div>
<div>配置</div>

点击配置：

按钮前置条件配置

模式：☒ 简易模式 ☐ 高级模式

+

✖

<input type="checkbox"/>	表单字段	运算类型	比较符	条件
<div><div></div><div>暂无数据</div></div>				

rows :表示选中的行 ,插入快捷代码。 [循环代码](#) , [选中单行](#)

1 if(rows.size()==0){

2 | return "请选中行数据!";

3 }

4 return "张飞的数据不能修改";

确定

取消

这里条件有两种模式：

- 简易模式
一般通过字段的配置条件，这个比较简单，只能根据表单的字段作为条件进行简单配置。
这种情况，适合用户选择一行数据的情况下，如果选择多行或者不选择，这个条件会无效。
- 高级模式
这种模式允许用户编写脚本，适合一些复杂的条件判断，可以允许用户选择多行数据，一行数据，或不选择数据都可以。

2.1 简单模式

比如在编辑的时候，某个字段为某个值或状态的时候不允许编辑。

测试EXCEL导出列表

新增

编辑

删除

明细

导出EXCEL

导入

<input type="checkbox"/>	序号	name	address
<input type="checkbox"/>	1	小米	北京
<input type="checkbox"/>	2	华为	上海

比如 name为 小米的时候提示不允许编辑。

按钮前置条件配置

模式：☒ 简易模式 ☐ 高级模式

+

✖

<input type="checkbox"/>	表单字段	运算类型	比较符	条件
<input type="checkbox"/>	name	或	等于	小米

rows :表示选中的行 ,插入快捷代码, [循环代码](#) , [选中单行](#)

1

return "只有小米数据可以编辑";

确定

取消

当编辑小米的数据的时候，可以正常打开窗口编辑。当选择非小米的数据时，就提示不允许编辑。

测试EXCEL导出列表

✖ 只有小米数据可以编辑

新增

编辑

删除

明细

导出EXCEL

导入

<input type="checkbox"/>	序号	name	address
<input type="checkbox"/>	1	小米	北京
<input checked="" type="checkbox"/>	2	华为	上海

2.2 高级模式

高级模式是可以将当前选择的数据，发送到后端进行运算，并返回是否有权限。



注意这里上下文的选中的数据变量为 `rows` , `rows` 的数据类型为 `JSONArray` 。



按钮前置条件

相关代码为：

- 判读逻辑

```
import com.alibaba.fastjson.JSONObject;
if(rows.size()==0){
    return false;
}
JSONObject row=rows[0];
return row.NAME.equals("小米");
```

- 提示代码

```
if(rows.size()==0){
    return "请选择数据";
}
return "只有小米数据可以编辑";
```

按钮显示条件

1.功能说明

有些情况下，我们需要控制列表的按钮是否显示，比如根据当前人的而身份或者选择行的数据等。

2. 操作说明

列头配置 搜索条件配置 查询视图配置 数据权限 功能按钮 PC端JS函数 导入配置 导出配置

新增 新增默认 删除 向上 向下 上升一级 下降一级 加入权限资源

最大按钮显示数: 10

<input type="checkbox"/>	按钮名称	按钮标识	按钮样式	按钮类型	事件函数	按钮图标	按钮配置	显示条件
<input type="checkbox"/>	新增	user_list_Add	primary	列表方法	onAdd			<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	编辑	user_list_Edit	default	列表方法	onEdit			<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	删除	user_list_Remove	default	列表方法	onRemove			<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	明细	user_list_Detail	default	列表方法	onDetail			<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	导出EXCEL	user_list_Export	default	列表方法	onXLSExport			<div>配置</div>
<input type="checkbox"/>	打开表单	user_list_openCustomFo	default	打开表单	openCustomForm		<div>配置 已配置</div>	<div>配置 已配置</div>

按钮显示条件配置框如下

按钮权限配置

上下文数据

当前用户ID

当前用户账号

当前用户名称

1

当前用户数据

当前用户部门

当前用户部门名称

当前用户公司ID

当前用户角色

是否管理员

列表字段

name

2

当前列表选中行数据

address

此处代码是javascript代码, rows :表示选中的行

插入快捷代码, 循环代码 , 选中单行

1

2

3

4

5

6

```
if(rows.length==0){
    return false;
}
let row=rows[0];
return true;
```

3

这里是javascript脚本, rows表示选中的数据

确定

取消

这里的脚本为javascript脚本，脚本中可以使用 `rows` 选中的行，作为条件参与运算。

下面写一个示例

按钮显示条件

```
if(rows.length==0){  
    return false;  
}  
let row=rows[rows.length-1];  
  
if(row.NAME=="华为"){  
    return true;  
}  
return false;
```

这段脚本的意思是：

- 1.当没有数据选中时，配置的按钮不显示。
- 2.当选中的行数据为 华为 的时候，就显示改行数据
- 3.否则按钮不显示。

按钮授权

1.功能说明

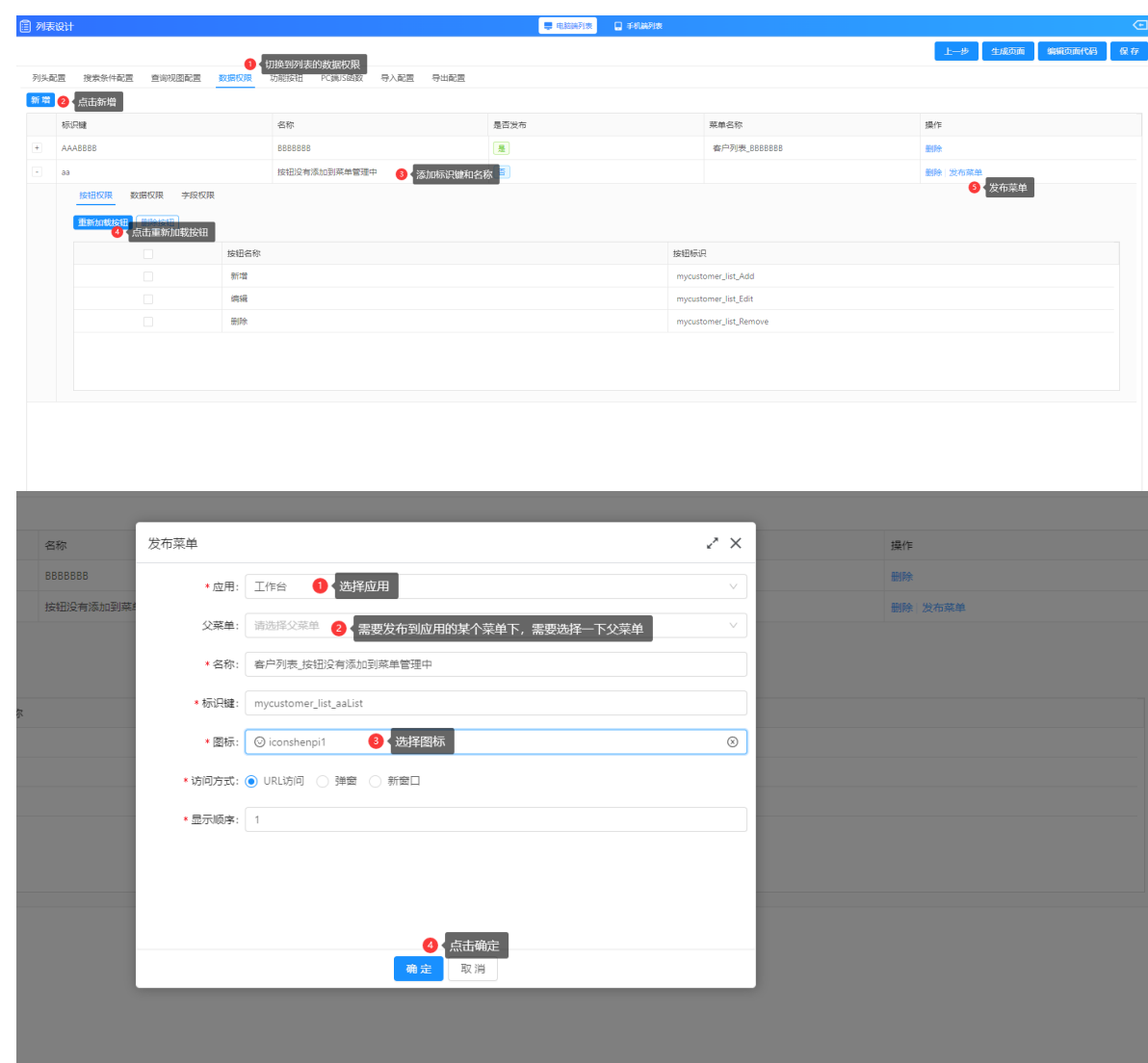
在列表中，我们可以对按钮进行授权。按钮授权的逻辑是：

1. 按钮没有添加到菜单管理中
这种情况在列表上配置哪些按钮就显示哪些按钮。
2. 按钮加到菜单管理中
这种情况需要分两种情况讨论：
 - i. admin管理员 可以看配置的全部按钮
 - ii. 普通用户 根据角色查看授权的按钮

2.操作

2.1按钮没有添加到菜单管理中

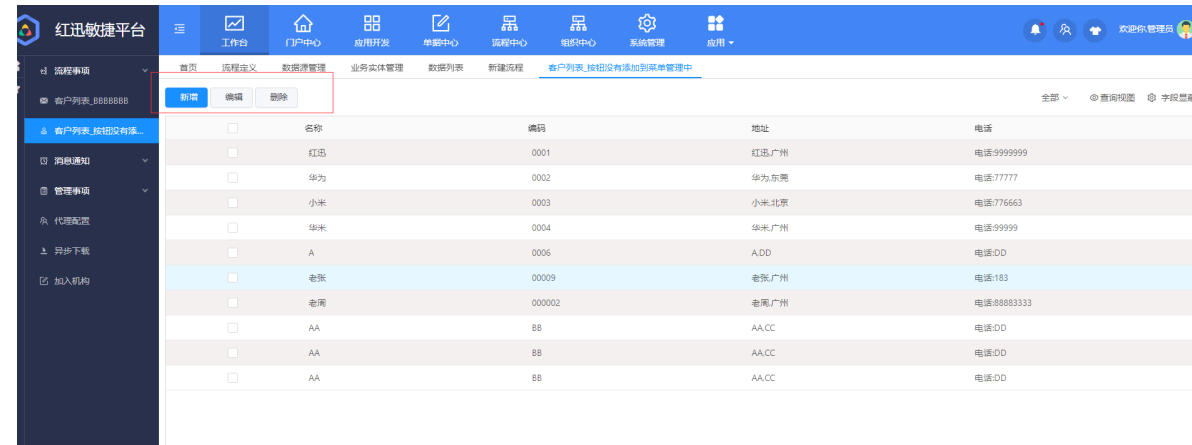
按钮授权



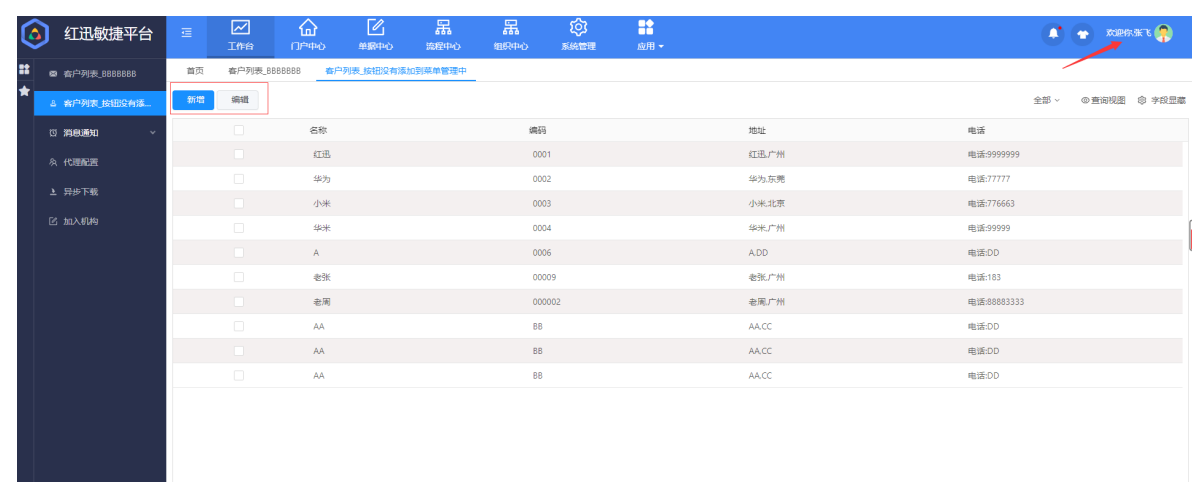
发布后，需要到机构类型授权给管理员，管理员再授权给其他普通用户。

效果：

管理员和授权的用户可以看见列表上配置的按钮



按钮授权



2.2

按钮增加loading

1.业务场景

在列表中自定义按钮的时候，如果按钮的操作耗时很长，这个时候可以增加loading 属性，显示为加载状态。

2.实现方法

2.1 增加一个按钮

列头配置 搜索条件配置 查询视图配置 数据权限 功能按钮 PC端JS函数 导入配置 导出配置									
新增 新增默认 删除 向上 向下 上升一级 下降一级 加入权限资源									
最大按钮显示数: 7									
<input type="checkbox"/>	按钮名称	按钮标识	按钮样式	按钮类型	事件函数	按钮图标	按钮配置	显示条件	前置条件
<input type="checkbox"/>	新增	khxx001_list_Add	primary	列表方法	onAdd	选择图标		配置	配置
<input type="checkbox"/>	编辑	khxx001_list_Edit	danger	列表方法	onEdit	选择图标		配置	配置
<input type="checkbox"/>	删除	khxx001_list_Remove	default	列表方法	onRemove	选择图标		配置	配置
<input type="checkbox"/>	明细	khxx001_list_Detail	default	列表方法	onDetail	选择图标		配置	配置
<input type="checkbox"/>	加载测试	khxx001_list_onLoadir	default	列表方法	onLoading	选择图标		配置	配置

在列表中增加一个自定义按钮，按钮类型为 列表方法。列表方法 为 `onLoading`

2.2 编写按钮方法

```
onLoading(btn){
  btn.loading=true;
  setTimeout(function(){btn.loading=false;},2000)
}
```

方法有一个btn对象，我们可以对这个按钮增加 loading 属性为 true, 当操作完成后，将loading属性修改为 false.

2.3 效果



列头配置渲染

链接

1.功能说明

在列表中，比如客户列表，我们可能需要点击客户名称看客户的详细信息，或者查看这个客户名合同等。

这个可以使用链接渲染功能来实现：

链接渲染可以配置的方式如下：

- 打开表单
- 打开列表
- 打开定制页面
- 打开外部链接

2. 操作步骤

2.1 打开表单

- 构建一个销售单据列表 配置链接

上一步

生成页面

编辑页面代码

保存

列头配置

搜索条件配置

查询视图配置

数据权限

功能按钮

PC端JS函数

导入配置

导出配置

主键字段: 主键

发布字段:

显示字段显隐: ☒

重新加载表头

新增行

删除行

向上

向下

上升一级

下降一级

展开

收起

列头渲染

<input type="checkbox"/>	字段名称	字段Key	可排序	宽度	数据类型	文本位置	锁定位置	渲染方式	字段渲染
<input type="checkbox"/>	name	NAME	<input type="checkbox"/>	100	字符	居左		链接	<div>渲染 已配</div>
<input type="checkbox"/>	金额	TOTAL	<input type="checkbox"/>	100	字符	居左			

1 选择链接

2 点击渲染

字段渲染配置(链接)

链接类型: ☒ 表单方案 ☐ 列表 ☐ 定制表单 ☐ 外部链接

表单方案: 销售订单

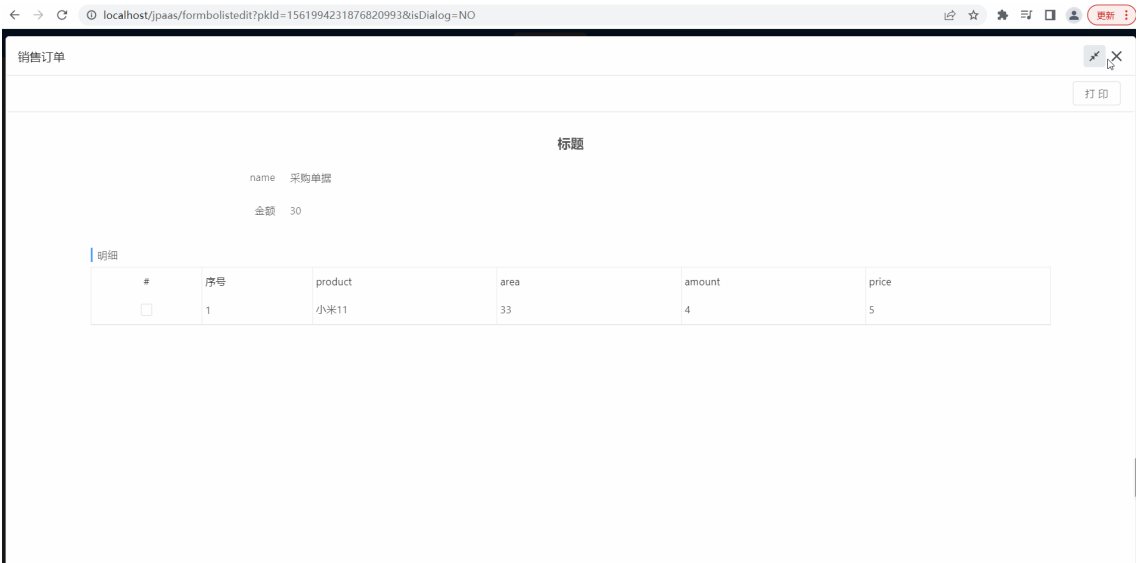
数据映射: ☒ 主键 ☐ 无主键

主键: 主键

确定

取消

1. 选择表单方案
2. 数据映射 可以选择主键或者无主键设置
我们根据实际情况做配置就可以。



2.2 打开列表

比如客户合同列表
希望点击客户展示他的合同

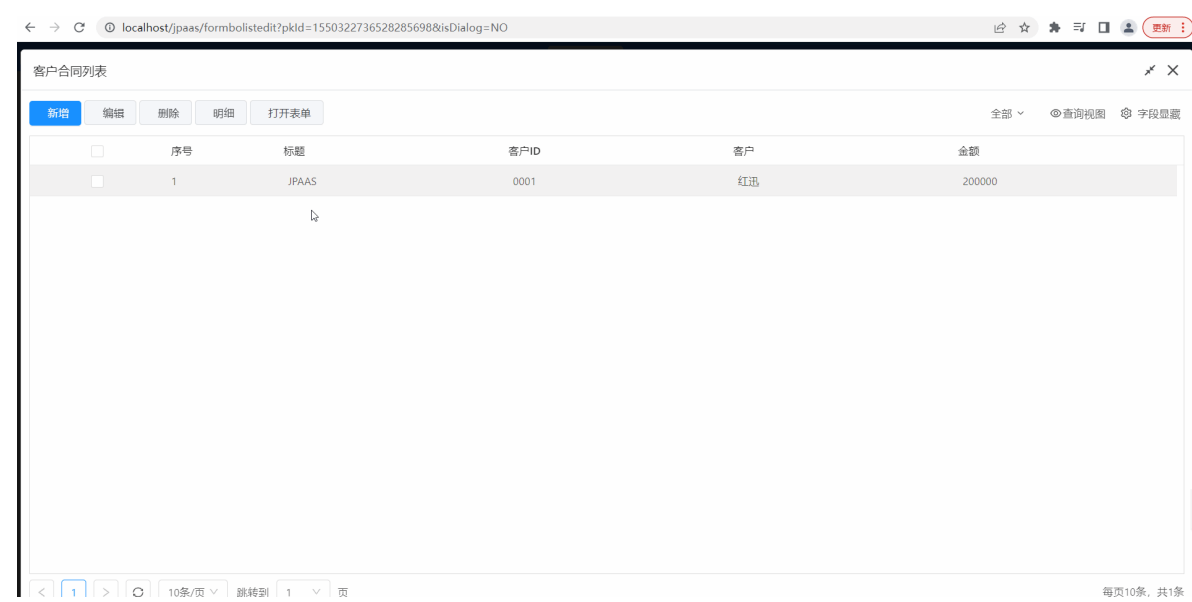
1. 配置合同列表传入参数



2. 配置客户列表连接



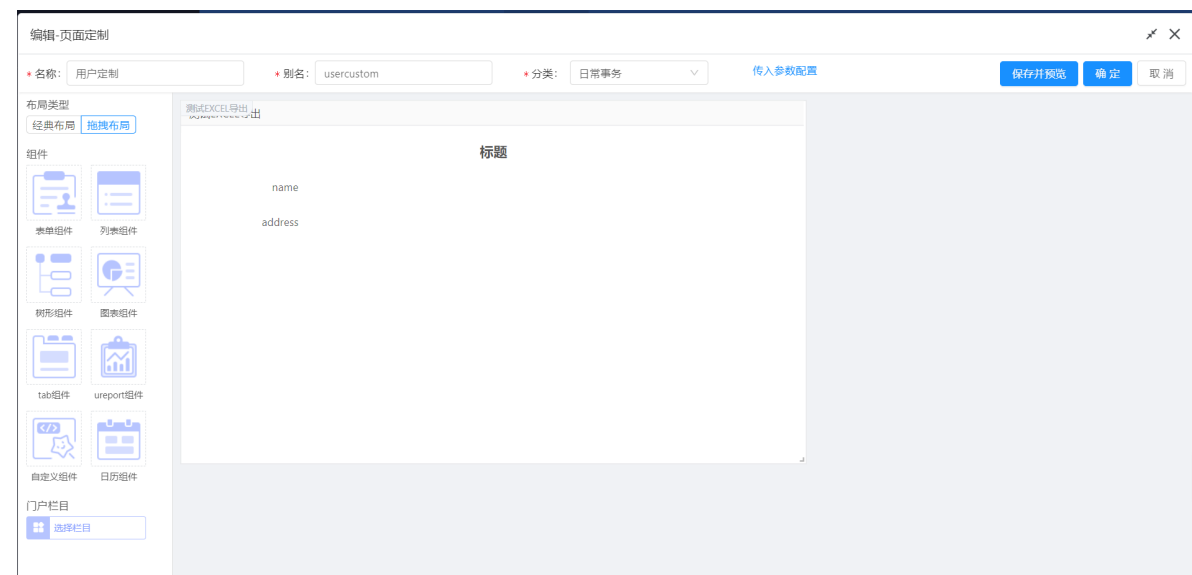
3. 效果



2.3 打开页面定制

有些情况下，打开表单可能还是太简单，比如一个客户信息，客户还有相关合同，联系人，跟进信息等，这个时候可以使用页面定制，将客户信息在一个页面中进行显示。

- 配置一个定制页面



- 配置定制页面参数

+

✕

*参数名称

用户主键

*参数别名

pkId

- 打开定制页面配置

字段渲染配置(链接)

↗

✕

链接类型:

☐ 表单方案

☐ 列表

☒ 定制表单

☐ 外部链接

页面定制:

用户定制

🔍

参数配置:

页面定制参数

列表字段

用户主键

主键

▼

确定

取消

- 效果

localhost/jpaas/form/home/formViewMgr/formBoListList

🏠

☆

🔍

👤

更新

表单定制-usercustom

✕

测试EXCEL导出

标题

name 老王

address 广州

2.4 打开URL

这种情况可以打开外部URL,打开方式。

阶段渲染

1.业务场景

- 列如一个项目可能有几个阶段
- 1.这些阶段有意向、立项、采购、开发、上线、验收、后评价等，需要在列表能看到已完成、当前、未完成阶段
 - 2.每个阶段都能配置不一样的颜色用于区分

2. 操作步骤

2.1 配置阶段渲染

渲染方式选择阶段渲染，点击渲染按钮配置

列头配置 搜索条件配置 查询视图配置 数据权限 功能按钮 PC端JS函数 导入配置 导出配置

主键字段: 主键 发布字段: 显示字段显示: ☒

新增列头 新增行 删除行 向上 向下 上升一级 下降一级 展开 收起 列头渲染

	字段名称	字段Key	可排序	宽度	数据类型	文本位置	锁定位置	渲染方式	字段渲染
<input checked="" type="checkbox"/>	阶段ID	阶段ID	<input type="checkbox"/>	100	字符	居左		阶段渲染	渲染 已配
<input type="checkbox"/>	阶段	阶段	<input type="checkbox"/>	100	字符	居左		阶段渲染 流程节点超时预警 脚本计算 数据跳转 地址 地图 匹配字段 启动流程	
<input type="checkbox"/>	创建人	创建人	<input type="checkbox"/>	100	字符	居左			

2.1.1 自定义配置

字段渲染配置(阶段渲染)

来源:

自定义

数据字典

1 选择来源自定义

自定义设置:

添加列

删除列

上移

下移

2 配置自定义

<input type="checkbox"/>	序号	值	名称
<input type="checkbox"/>	1	<input type="text" value="yx"/>	<input type="text" value="意向"/>
<input type="checkbox"/>	2	<input type="text" value="lx"/>	<input type="text" value="立项"/>
<input type="checkbox"/>	3	<input type="text" value="cg"/>	<input type="text" value="采购"/>
<input type="checkbox"/>	4	<input type="text" value="kf"/>	<input type="text" value="开发"/>
<input type="checkbox"/>	5	<input type="text" value="yx"/>	<input type="text" value="上线"/>

阶段颜色:

系统颜色

自定义颜色

3 选择颜色

已完成:

color

color

color

color

color

color

color

color

当前:

color

color

color

color

color

color

color

color

未完成:

color

color

color

确定

取消

2.1.2 数据字典配置

红迅敏捷平台

版本: V6.2

工作台

门户中心

应用开发

单点中心

流程中心

组织中心

系统管理

应用

首页

数据源管理

单据管理

数据列表

系统应用

数字字典

对话框

单据建模

单据管理

单据视图

数据交互

数据定义

数字字典

系统应用水号

外部API管理

Web服务请求

Groovy脚本

表间公式

辅助工具

保存

新增

删除

更多

<input type="checkbox"/>	项名	项值	项描述	序号	操作
<input type="checkbox"/>	意向	yx	意向	1	删除: 保存
<input type="checkbox"/>	立项	lx	立项	2	删除: 保存
<input type="checkbox"/>	采购	cq	采购	3	删除: 保存
<input type="checkbox"/>	开发	kf	开发	4	删除: 保存
<input type="checkbox"/>	上线	sx	上线	5	删除: 保存
<input type="checkbox"/>	验收	ys	验收	6	删除: 保存
<input type="checkbox"/>	后评价	hjpj	后评价	7	删除: 保存

1

配置数据字典

字段渲染配置(阶段渲染)

来源:

自定义

数据字典

1 来源选择数据字典

数据字典:

阶段

2 选择配置好的数据字典

阶段颜色:

系统颜色

自定义颜色

已完成:

color

color

color

color

color

color

color

color

当前:

color

color

color

color

color

color

color

color

未完成:

color

color

color

3 配置阶段颜色

确定

取消

3. 预览效果

阶段渲染列表

新增

更多

全部

查看详情

字段禁用

<input type="checkbox"/>	序号	阶段ID	阶段	创建人
<input type="checkbox"/>	1	<div>意向</div> 立项 采购 开发 上线 验收 后评价	意向	管理员
<input type="checkbox"/>	2	<div>意向</div> <div>立项</div> 采购 开发 上线 验收 后评价	开发	管理员
<input type="checkbox"/>	3	<div>意向</div> <div>立项</div> 采购 开发 上线 验收 后评价	立项	管理员
<input type="checkbox"/>	4	<div>意向</div> 立项 采购 开发 上线 验收 后评价		管理员
<input type="checkbox"/>	5	<div>意向</div> <div>立项</div> 采购 开发 上线 验收 后评价	立项	管理员
<input type="checkbox"/>	6	<div>意向</div> 立项 采购 开发 上线 验收 后评价	开发	管理员
<input type="checkbox"/>	7	<div>意向</div> 立项 采购 <div>开发</div> 上线 验收 后评价	开发	管理员
<input type="checkbox"/>	8	<div>意向</div> 立项 采购 开发 上线 验收 后评价	意向	管理员
<input type="checkbox"/>	9	<div>意向</div> 立项 采购 开发 上线 验收 后评价	意向	管理员
<input type="checkbox"/>	10	<div>意向</div> 立项 采购 <div>开发</div> 上线 验收 后评价	开发	管理员

列表分组配置

1. 功能说明

在列表配置时，经常有这样的场景，比如查看创建人的数据，可以进行分组，或则任务的完成状态，也可以做分组，比如完成的未完成的等等。

在jpaas 6.6 中已经增加了这些功能的配置，下面就介绍一下具体的操作步骤。

2.操作步骤

2.1 定义一个表单

标题

任务	<input type="text"/>
处理人	<div>诸葛亮 × 周瑜 × +</div>
提交人	<div>诸葛亮 × 周瑜 × +</div>
处理状态	<div>下拉控件 ▼</div>
备注	<div></div>

表单包含

- 处理人
- 提交人
- 任务状态

我将以这个数据作为分组配置来实现分组功能。

2.2 配置分组

- 配置分组

列头配置 搜索条件配置 查询视图配置 数据权限 功能按钮 PC端JS函数 导入配置 导出配置

筛选条件

新增搜索字段 删除 1 切换到查询视图

<input type="checkbox"/>	表前缀	搜索字段	标签
--------------------------	-----	------	----

系统视图

分组维度 2 配置分组维度

暂无数据

列表分组配置

- 分组定义

新增分组字段

删除

<input type="checkbox"/>	分组字段	标签	分组配置
<input type="checkbox"/>	处理人ID	处理人	<div>配置</div> <div>✔已配</div>
<input type="checkbox"/>	提交人ID	提交人	<div>配置</div> <div>✔已配</div>
<input type="checkbox"/>	处理状态	处理状态	<div>配置</div> <div>✔已配</div>

- 配置一个分组

1. 去重字段配置

分组字段配置

* 值来源:

☒ 去重字段

☐ 自定义

☐ URL

☐ 数据字典

☐ 自定义SQL

* 匹配方式:

选择字段

数据库表

数据字典

显示字段:

处理人

确定

取消

选择字段的意思是

比如我们控件选择的是双值，那么名称也是从当前表获取的，所以需要显示一个显示字段。

2. 状态分组配置

分组字段配置

* 值来源:

☐ 去重字段

☒ 自定义

☐ URL

☐ 数据字典

☐ 自定义SQL

选项:

新增

删除

向上

向下

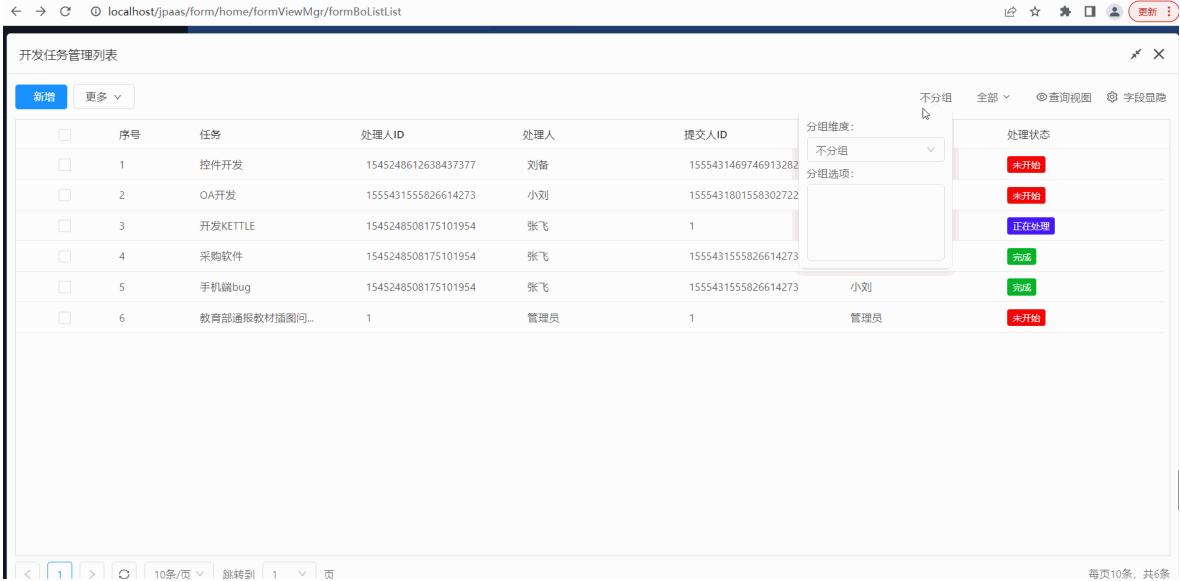
<input type="checkbox"/>	序号	名称	标识名
<input type="checkbox"/>	1	未开始	notStart
<input type="checkbox"/>	2	正在处理	executeing
<input type="checkbox"/>	3	已完成	completed

确定

取消

这里的状态对应的显示名称也是在这里做配置。

2.3 效果



打印二维码

1.概述

在有些对档案归档的时候，我们希望将数据进行批量打印二维码，然后将这些二维码贴到对应的档案上面，用户通过扫码二维码可以看到档案的明细信息。

在jpaas中，对表记录进行批量操作时，支持批量打印记录的二维码。

2.操作步骤

2.1、选择需要打印二维码的记录

测试二维码列表

新增 更多

不分组 全部 查询视图 字段显隐 搜索

<input checked="" type="checkbox"/>	序号	主键	外键	父ID	版本号	aaa	流程实例ID	状态	租户ID	创建时间	创建人ID	更新人	更新时间	组ID	公司ID
<input checked="" type="checkbox"/>	1	158473592...	0	0	1	222			1		1			154524534...	0
<input checked="" type="checkbox"/>	2	158510083...	0	0	1	233			1		1			154524534...	0
<input checked="" type="checkbox"/>	3	158510084...	0	0	1	543			1		1			154524534...	0
<input checked="" type="checkbox"/>	4	158510085...	0	0	1	645			1		1			154524534...	0
<input checked="" type="checkbox"/>	5	158511472...	0	0	1	213	158511472...	SUCCESS_E...	1		1			154524534...	0

2.2、选择打印记录二维码

测试二维码列表

新增 更多

不分组 全部 查询视图 字段显隐 搜索

☒ 编辑

☒ 删除

☒ 明细

☒ 刷新

☒ 打印二维码

☒ 导出EXCEL

☒ 导入

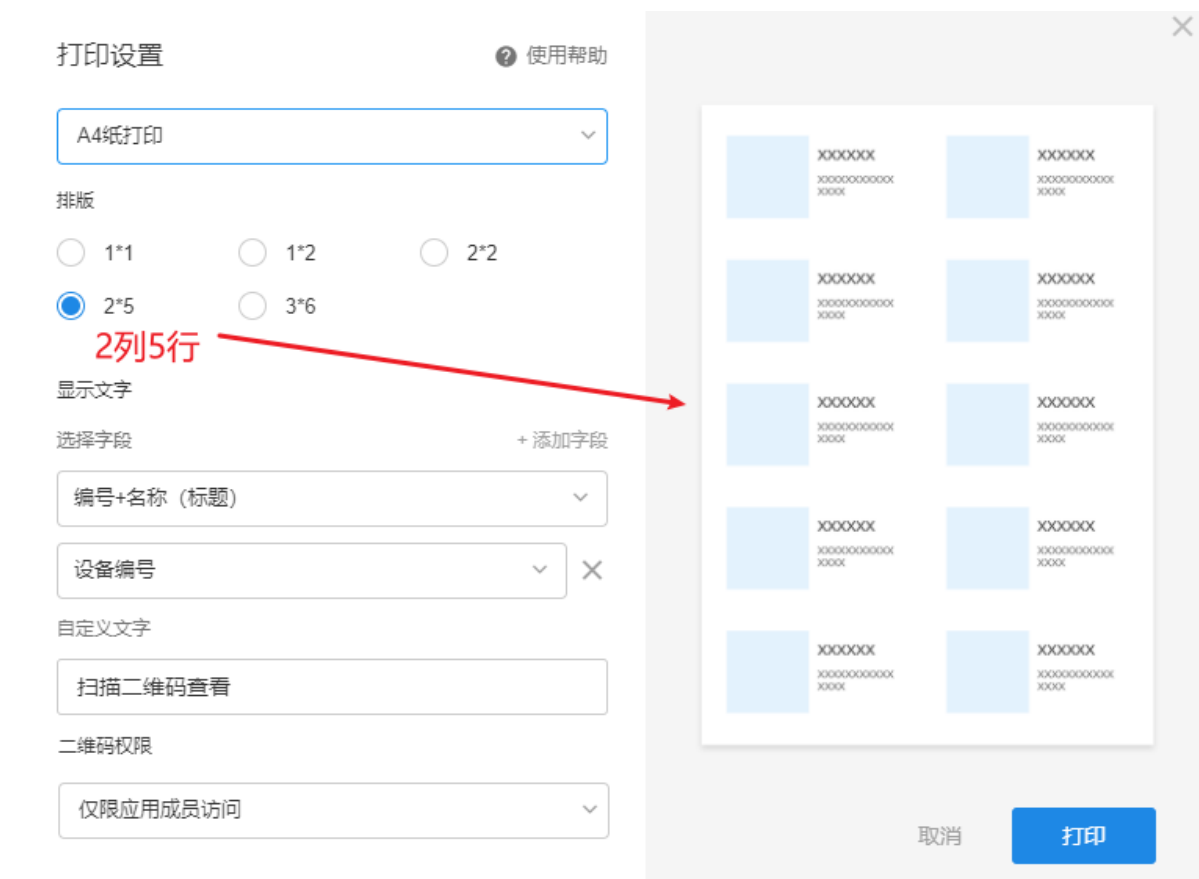
☒ 导出配置

外键	父ID	版本号	aaa	流程实例ID	状态	租户ID	创建时间	创建人ID	更新人	更新时间	组ID	公司ID
2...	0	0	1	222		1		1			154524534...	0
3...	0	0	1	233		1		1			154524534...	0
4...	0	0	1	543		1		1			154524534...	0
5...	0	0	1	645		1		1			154524534...	0
2...	0	0	1	213	158511472...	SUCCESS_E...	1	1			154524534...	0

2.3、选择打印纸张和排版

目前仅支持A4纸张和专业二维码打印机大小。

本文档使用MinDoc构建- 116 -

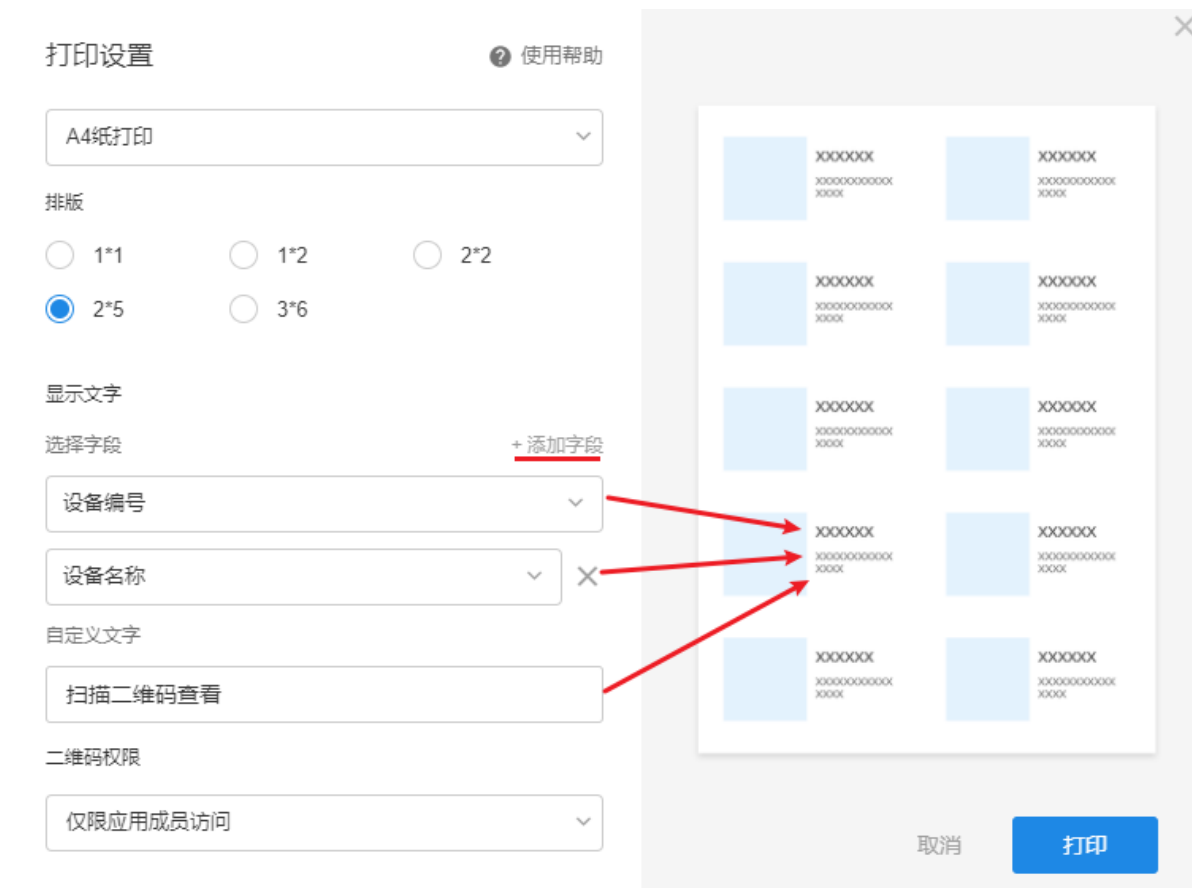


2.4、设置显示的字段

在二维码周围，执行限制一些字段内容。除了标题字段，还可以最多增加两个其他字段。

还可以自定义一段文字内容，例如，每个二维码下面都有提示文字：扫描二维码查看。

打印设置确定好后，点击【打印】按钮



2.5、选择二维码权限

有时可能只需要内部成员才可扫码查看此记录，有时任何人扫码都可以打开记录。在打印时可以选择权限类别。

- 公开分享
所有人扫码都可以打开此记录的分享页面
- 仅限应用成员访问

仅限应用成员登录系统后根据权限访问此记录。

打印二维码设置

打印设置

②使用帮助

A4纸打印

排版

1*1

1*2

2*2

2*5

3*6

显示文字

选择文字

+添加字段

主键

自定义文字

扫描二维码查看

二维码权限

公开分享

公开分享

仅限应用成员访问

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

取消

打印

2.6、确定打印

不同浏览器此页面会有不同

- 点击打印按钮，进入系统打印页面。
- 您也可以 直接下载为PDF文档，通过您熟悉的文档打印方法进行打印。

本文档使用MinDoc构建- 119 -

移动端调整

表单混合排版

1.功能说明

之前的版本，主表的字段是在上面，子表放到下面的布局，有业务要求排版可以混排，意思就是子表可以排在主表字段中间。

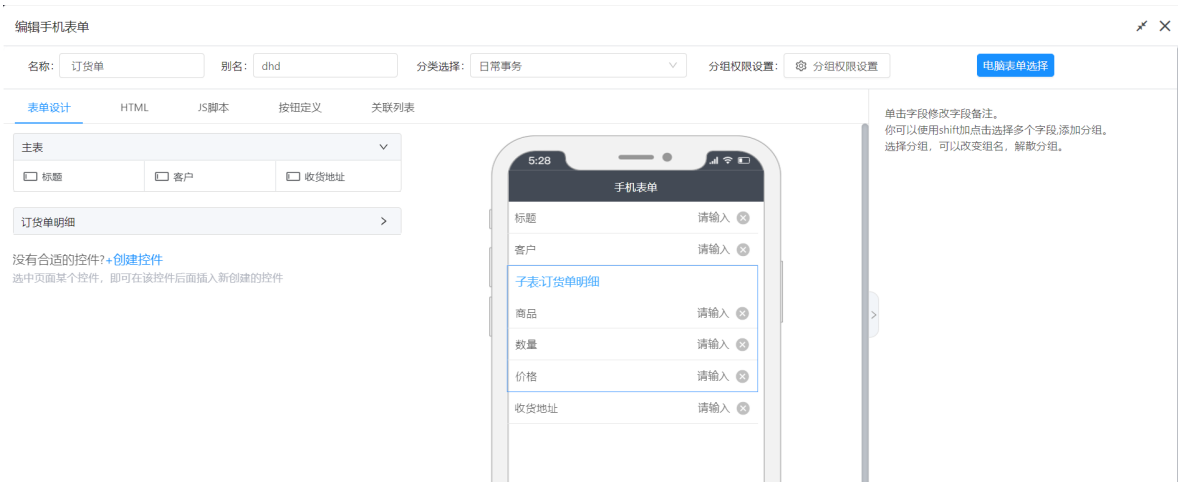
2.操作步骤

2.1 设计APP表单

在默认情况下，我们创建PC表单的时候，同时会创建一份APP表单。



我们可以对APP表单进行编辑。



我们可以在线拖动APP表单字段，可以将字段拖放到子表下面。

配置完成后，我们可以点击确定按钮进行保存。

2.2 表单方案设置

这里选择手机表单

编辑-表单方案

基本信息

脚本配置

* 名称:

订货单

* 表单:

dhd

* 分类:

日常事务

表单数据处理器:

表单数据处理器

流程定义:

+

↑

↓

流程定义名称

条件配置

暂无数据

* 别名:

dhd

手机表单:

订货单

树形表单:

☐ 支持

表间公式:

请选择

2.3 手机端门户设计

首页数据源管理APP表单栏目模板门户定义表单方案

+ 新建

过滤

<input type="checkbox"/>	#	名称	别名	是否默认	是否手机门户	优先级	操作
<input type="checkbox"/>	1	移动端门户	mobile	是	是	1	编辑设计更多
<input type="checkbox"/>	2	全局门户	GLOBAL-PERSONAL	是	否	2	编辑布局设计更多

2.4 编辑栏目

编辑移动门户

公共组件

基础组件

流程组件

轮播图

公告

栏目

tab栏目

移动端门户

流程管理

我的待办

新建流程

我的消息

我的流程

我的已办

我的转办

公司人员入职统计列表

订货单

操作

编辑

置顶

上移一层

下移一层

置底

删除

2.5.选择表单方案入口

设置

请输入网格模块大标题

☐ 标题

单据列表

↑

↓

🗑

公司人员入职统计列表

入口选择

图标: 

背景色:

图标:

>

表单方案

↑

↓

🗑

订货单

入口选择

图标: 

背景色:

图标:

添加

点击入口选择按钮，选择一个表单方案，设计完成后，我们就可以查看表单了。

2.6 手机端查看表单



2.7 表单使用

<

手机表单

标题

请输入标题

目

订货单明细-1

2

子表数据

√

🗑

商品

请输入商品

数量

请输入数量

价格

请输入价格

+

增加(订货单明细)

共有1条数据

客户

请输入客户

1

主表字段

收货地址

请输入收货地址

我们可以看到表单字段实现了混排。

支持权限必填

1. 功能说明

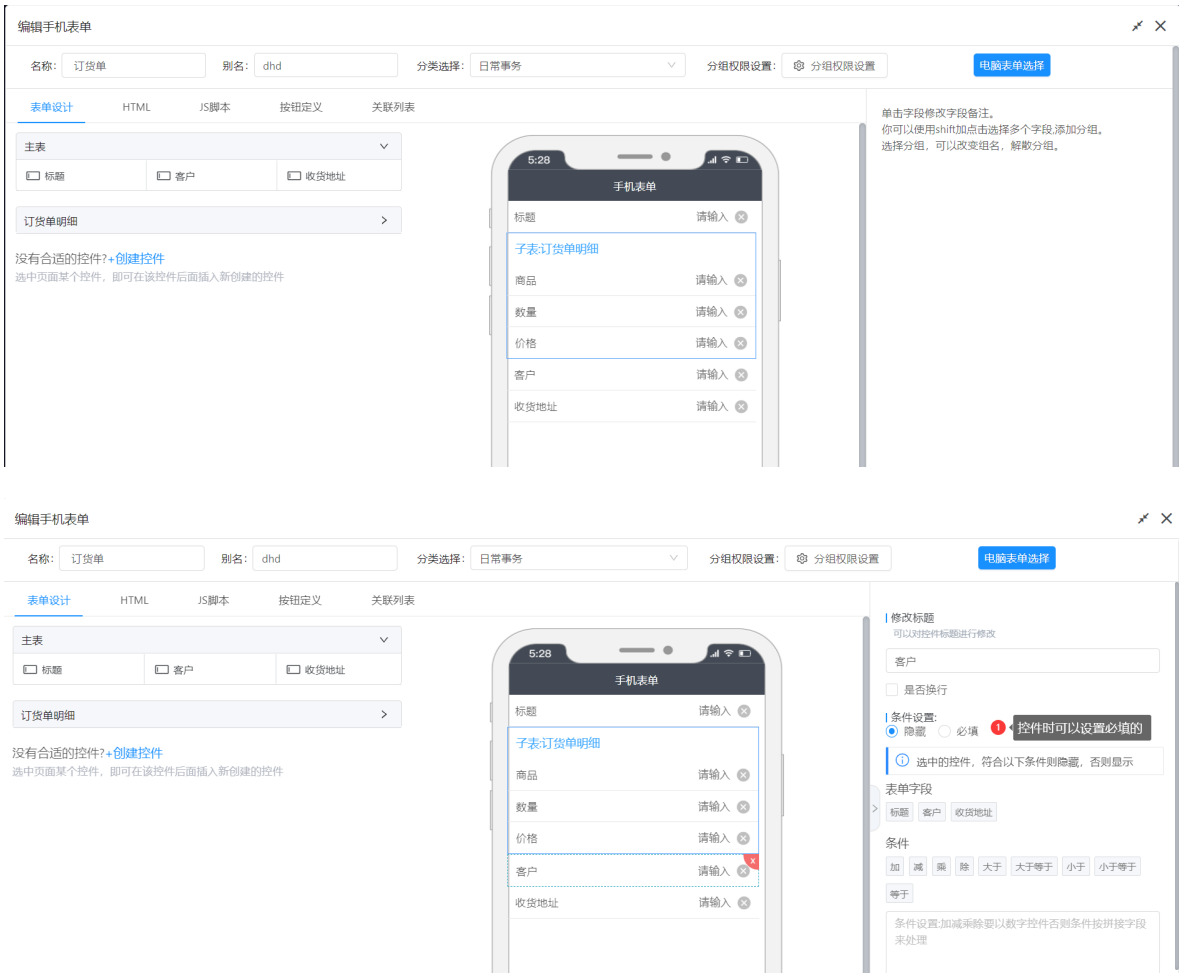
这个指的意思是，我们在设计表单的时候，没有指定控件需要必填，但是在使用的时候，我们通过权限可以设置必填，这个流程中尤其有用，可以在不同的节点设置必填。

本文将使用表单方案设置权限来验证一下这个必填的功能。

2.操作步骤

2.1 编辑表单

还是以之前的订货单表单为例，在设计的时候，我们不设置必填。



2.2 设置表单方案权限

PP表单 栏目模板 门户定义 表单方案

+ 新建 更多

过滤

<input type="checkbox"/>	序号	名称	别名	操作
<input type="checkbox"/>	1	订货单	dhd	编辑 删除 更多
<input type="checkbox"/>	2	demo1	demo1	编辑 删除 使用表单 权限管理 发布菜单
<input type="checkbox"/>	3	客户订购信息	khdgxx	编辑 删除 查看发布...
<input type="checkbox"/>	4	客户价格申请	khjgsq	编辑 删除 生成代码
<input type="checkbox"/>	5	多值标签	dzbq	编辑 删除 生成对外...
<input type="checkbox"/>	6	客户合同	contract	编辑 删除 更多
<input type="checkbox"/>	7	客户	mycustomer	编辑 删除 更多

将表单标题字段设置为必填。

表单权限设计

重新加载

主表字段权限设置

编辑 只读 必填

<input type="checkbox"/>	字段名称	字段Key	编辑	只读	必填
<input checked="" type="checkbox"/>	标题	bt	所有人	所有人	所有人
<input type="checkbox"/>	客户	kh	所有人	所有人	无权限
<input type="checkbox"/>	收货地址	shdz	所有人	所有人	无权限

TAB权限设置

编辑

<input type="checkbox"/>	字段名称	编辑
<input type="checkbox"/>	+ 表单TAB	所有人

子表权限设置

订货单明细子表字段权限设置

确定 取消

2.3 验证表单必填有效性

<

手机表单

* 标题

1

这里变成了必填

请输入标题

+ 增加(订货单明细)

共有0条数据

客户

请输入客户

收货地址

请输入收货地址

2

点击保存的时候，提示必填

保存

<

手机表单

* 标题

请输入标题

+ 增加(订货单明细)

共有0条数据

客户

请输入客户

收货地址

请输入收货地址

⊗ 标题必填

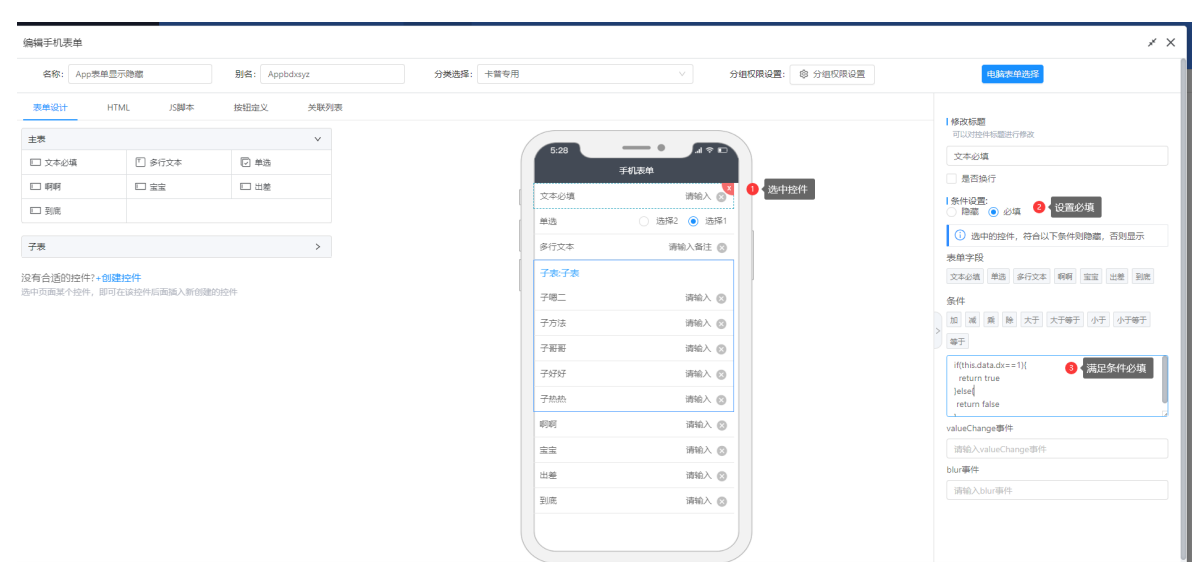
1

标题必填

保存

3.通过条件设置必填

3.1设置主表必填



这里编写脚本:

```
if(this.data.dx==1){
    return true
}else{
    return false
}
```

3.2效果

手机表单

* 文本必填

请输入文本必填

单选

学生

老师

家长

多行文本

请输入多行文本

增加(子表)

共有0条数据

啊啊

请输入啊啊

宝宝

请输入宝宝

出差

请输入出差

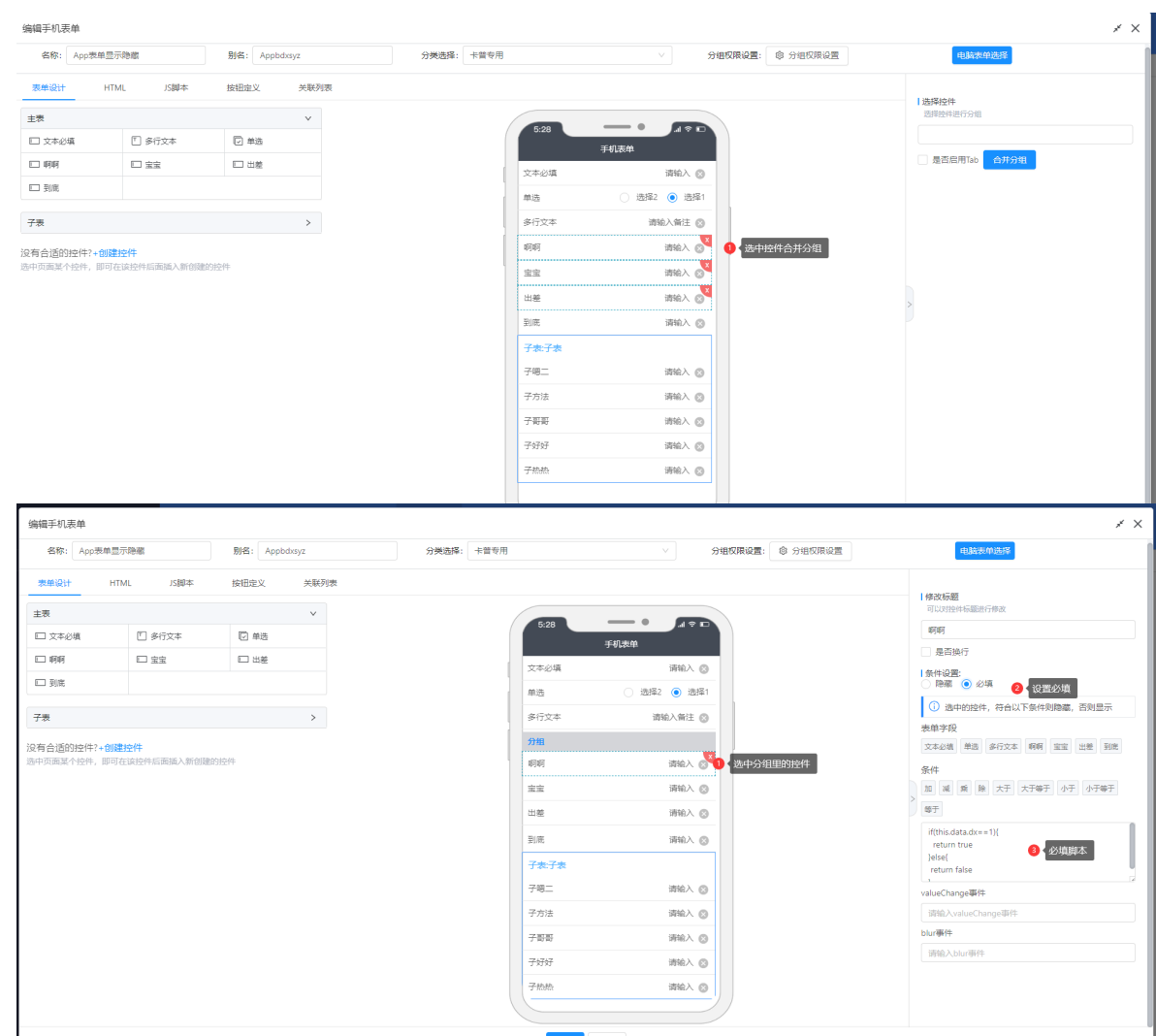
到底

请输入到底

保存

3.1 设置分组必填

支持权限必填



效果

<

手机表单

* 文本必填

请输入文本必填

单选

☐

学生

☒

老师

☐

家长

多行文本

请输入多行文本

分组

啊啊

请输入啊啊

宝宝

请输入宝宝

出差

请输入出差

到底

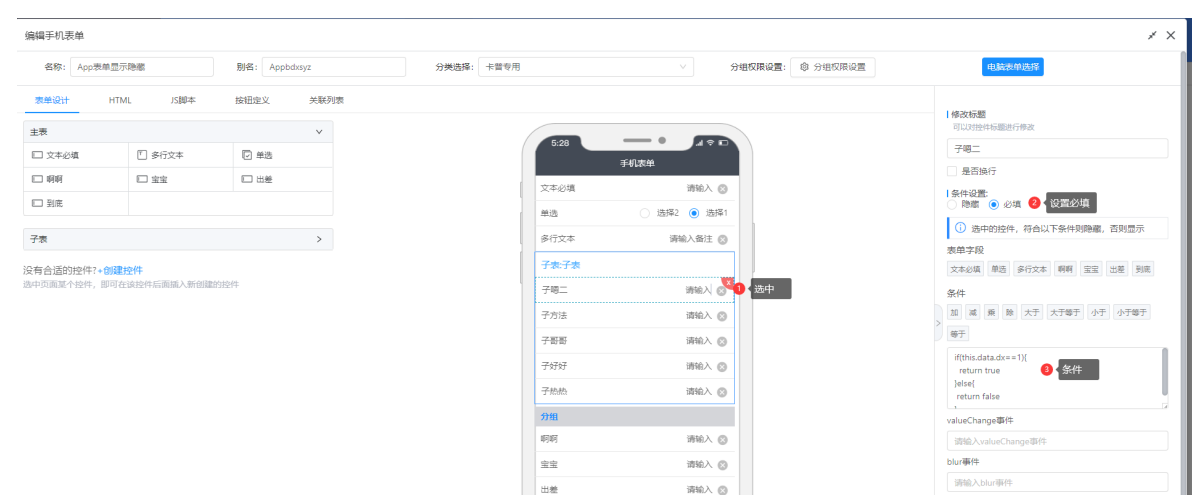
请输入到底

+ 增加(子表)

共有0条数据

保存

4.1设置子表是否必填



效果

<

手机表单

* 文本必填

顶顶顶

单选

☐

学生

☒老师

☐家长

多行文本

请输入多行文本

目 子表-1

⌵

🗑

子嗯二

请输入子嗯二

子方法

请输入子方法

子哥哥

请输入子哥哥

子好好

请输入子好好

子热热

请输入子热热

+

增加(子表)

共有1条数据

分组

啊啊

请输入啊啊

宝宝

请输入宝宝

保存

支持配置隐藏

1.功能说明

之前手机表单也可以实现隐藏，不过需要通过代码实现，在一般情况下，用户其实时不需要写脚本支持的，那样太过麻烦，此功能就是实现表单字段的隐藏，方便用户进行录入。

2.操作说明

比如一个请假单据，当类型为其他的时候，我们需要填写请假原因。其他的不需要。这个时候我们就可以使用这个来操作。

2.1 主表字段隐藏

2.1.1 设计一个表单

请假单

请假人

请假类型

选项1

选项2

请假原因

删除

剪切

当请假原因为 其他的时候，我们需要填写请假原因，别的类型就不需要填写原因了。

2.1.2 手机端配置

5:28

手机表单

请假人

请输入

请假类型

选择2

选择1

请假原因

请输入

1 选择某个字段

修改标题

可以对控件标题进行修改

请假原因

是否换行

条件设置:

隐藏

必填

2 这里设置为隐藏

表单字段

请假人 请假类型 请假原因

条件

加

减

乘

除

大于

大于等于

小于

小于等于

等于

3 这里编写脚本

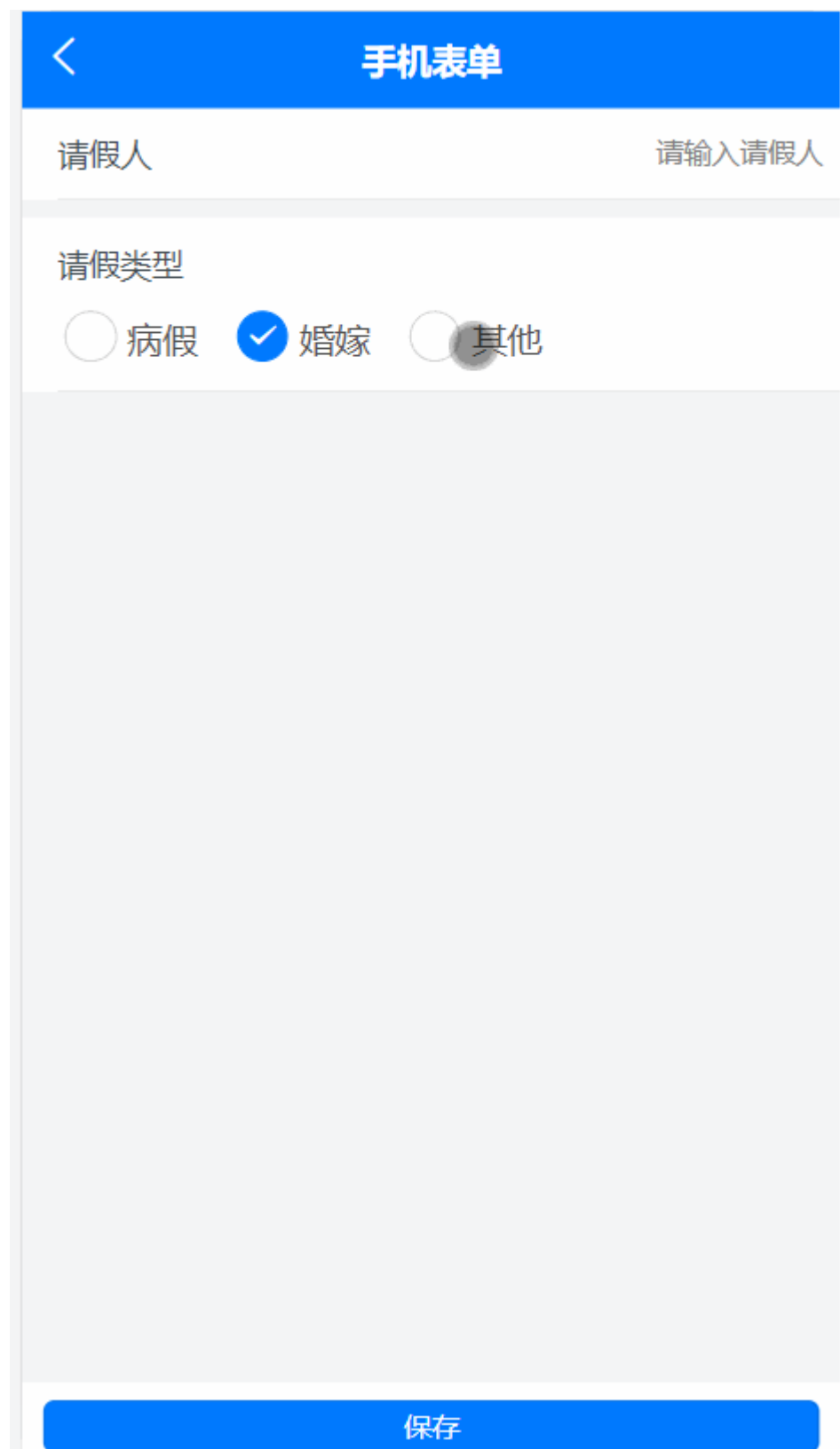
valueChange事件

支持配置隐藏

这里编写脚本:

```
return this.data.qjlx!='3';
```

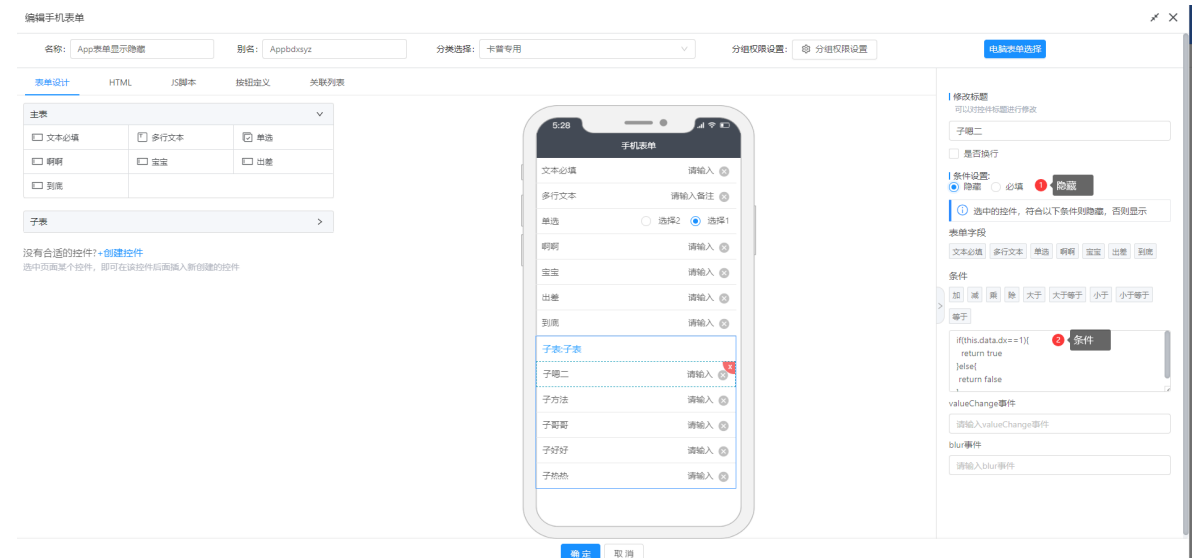
2.1.3 效果



The image shows a mobile application interface for a leave form. At the top is a blue header bar with a white back arrow on the left and the title '手机表单' (Mobile Form) in white. Below the header, the form is divided into sections. The first section is labeled '请假人' (Leave Applicant) and contains a text input field with the placeholder text '请输入请假人' (Please enter the leave applicant). The second section is labeled '请假类型' (Leave Type) and contains three radio button options: '病假' (Sick Leave), '婚嫁' (Wedding), and '其他' (Other). The '婚嫁' option is selected, indicated by a blue circle with a white checkmark. The '其他' option is also highlighted with a grey shadow. The bottom of the form features a large blue button labeled '保存' (Save).

2.2 子表控件隐藏

2.2.1 手机端配置子表控件显示隐藏



这里编写脚本：

```
if(this.data.dx==1){
    return true
}else{
    return false
}
```

2.2.1 效果

<

手机表单

* 文本必填

请输入文本必填

多行文本

请输入多行文本

单选

☐

 学生

☒

 老师

☐

 家长

子表-1

⌵

🗑

子嗯二

请输入子嗯二

子方法

请输入子方法

子哥哥

请输入子哥哥

子好好

请输入子好好

子热热

请输入子热热

+

 增加(子表)

共有1条数据

啊啊

请输入啊啊

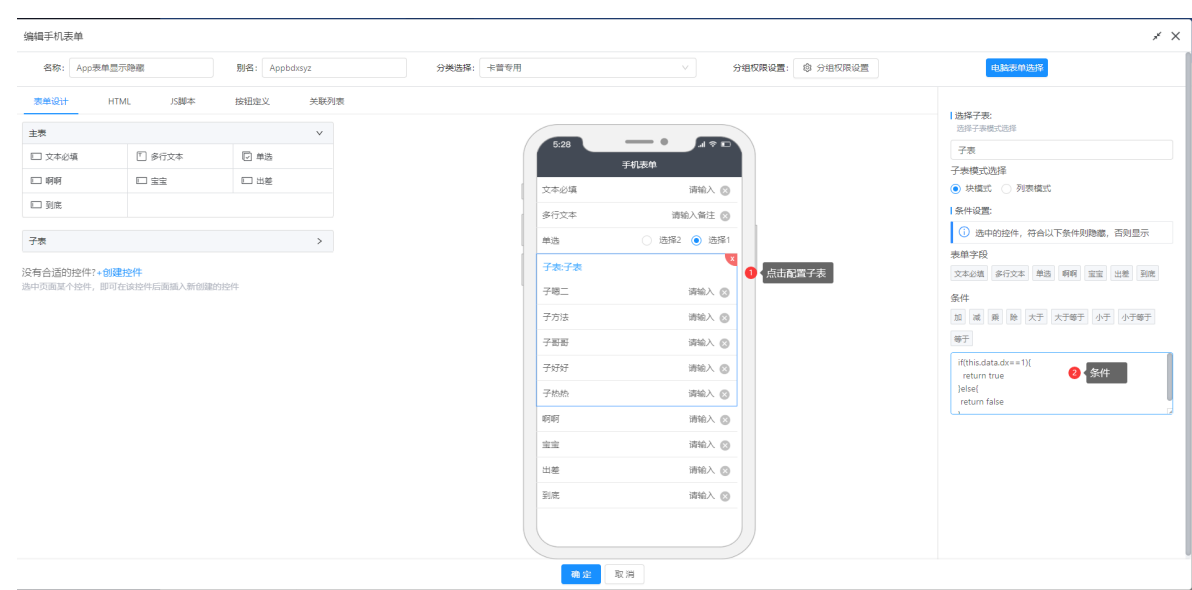
宝宝

请输入宝宝

保存

2.3 隐藏子表

2.3.1 手机配置隐藏整个子表



2.3.2 效果

<

手机表单

* 文本必填

请输入文本必填

多行文本

请输入多行文本

单选

学生

老师

家长

目 子表-1

√

✕

子嗯二

请输入子嗯二

子方法

请输入子方法

子哥哥

请输入子哥哥

子好好

请输入子好好

子热热

请输入子热热

+

 增加(子表)

共有1条数据

啊啊

请输入啊啊

宝宝

请输入宝宝

保存

手机事件配置支持

1.功能说明

控件在值发生变化的情况下，我们希望能够通过代码做响应的处理。这个时候我们可以使用JS事件来处理。

事件有两种：

- 失去焦点事件(文本输入框，数字输入框)
- 值改变事件

2.操作方法

2.1 失去焦点事件

比如我们需要在输入完字段后，对事件进行响应，这个时候可以使用 blur 事件。



编写事件

名称：

请假单

别名：

qjd

分享

表单设计

HTML

JS脚本

按钮定义

关联列表

6

}

7

},

8

//初始化时加载

9

created(){

10

11

},

12

//页面自定义函数

13

methods:{

14

//在提交之前执行进行验证返回验证结果信息{success:true,msg:""}

15

async _beforeSubmit(){

16

| return {success:true,msg:""};

17

},

18

//在提交之后执行返回表单提交数据

19

_afterSubmit(result,formJson){

20

},

21

blurDemo(){

22

| this.data.qjyy=this.data.qjr +this.data.qjyy;

23

}

24

},

25

//页面自定义观察函数

26

watch:{

27

28

}

29

}

事件参数：

```
let conf = {
  tableName: "表名",
  name: "字段名",
  row: "数据"
}
```

要获取参数可以使用如下方法：

```
blurDemo(arg){
  console.info(arg);
  this.data.qjyy=this.data.qjr +this.data.qjyy;
}
```

效果

<

手机表单

请假人

老王

请假类型

☐ 病假

☐ 婚嫁

☐ 其他

请假原因

处理私事

保存

2.2 值改变事件

数据发生改变的时候进行触发。

事件参数:

```
let conf = {  
  tableName: "表名",  
  name: "字段名",  
  row: "表单数据"  
};
```

事件编写方法:

```
valueChangeDemo(arg){  
  console.info(arg);  
  this.data.qjyy=this.data.qjr;  
}
```

手机表单支持HTML

1.功能说明

有些情况下通过配置的表单满足不了需求，需要通过调整HTML实现功能，这个时候可以生成HTML进行显示。

2.操作说明



点击 生成HTML 按钮。

生成HTML后，我们可以通过表单进行预览。

手机表单

请假人

请输入请假人

请假类型

☐ 病假

☐ 婚嫁

☐ 其他

请假原因

请输入请假原因

保存

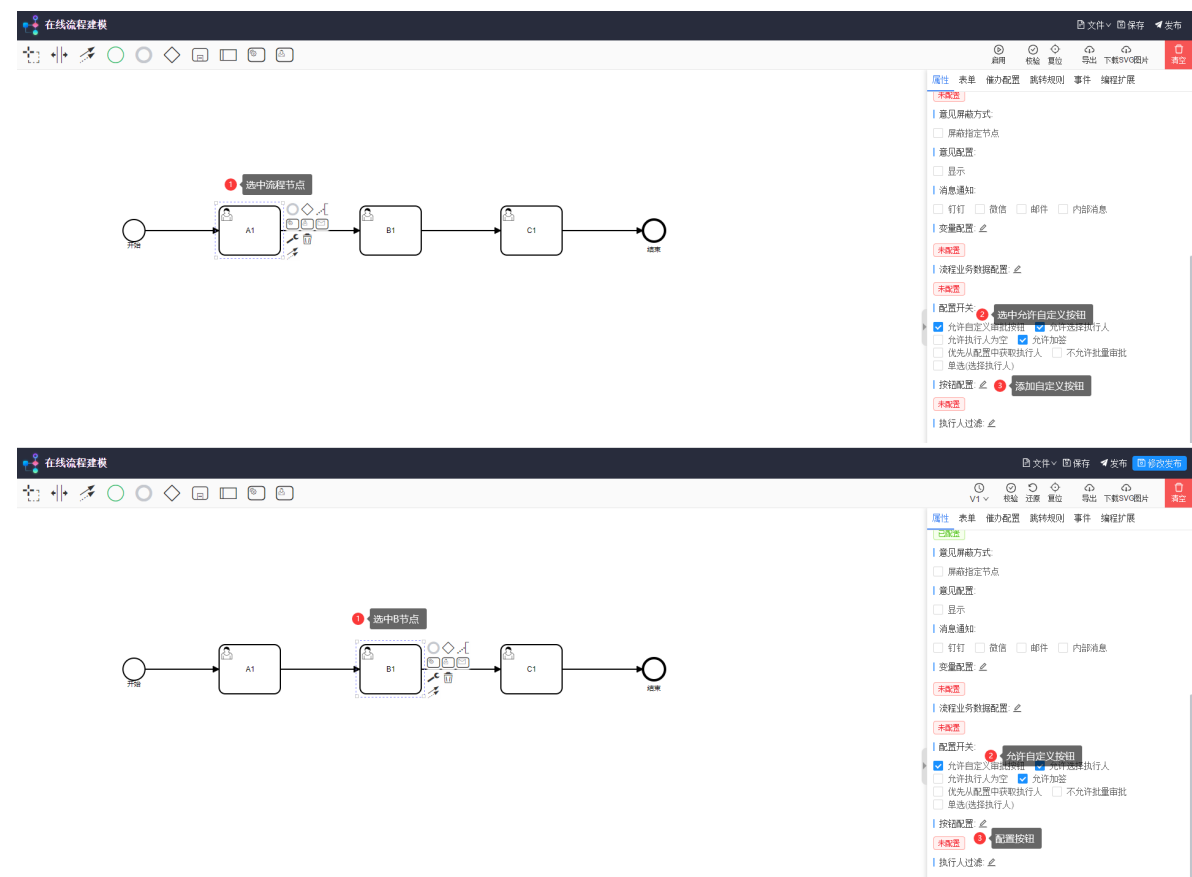
流程自定义按钮

功能说明

新建流程选择表单后，每一个流程节点，自定义不同的按钮对该节点进行操作。

1操作步骤

1.1新建流程在A节点添加只定义按钮‘A节点按钮’，B节点添加‘B节点按钮’



1.2自定义按钮

流程自定义按钮

在线流程建模

在线流程建模

按钮配置

1 添加自定义按钮

名称	样式	类型	方法名	配置
审批	primary	default	approve	
保存	default	default	doSaveData	
流程图	default	default	doFlowing	
审批历史	default	default	doHistory	
A节点按钮	primary	表单方法	demoA	

按钮配置

2 添加

名称	样式	类型	方法名	配置
审批	primary	default	approve	
保存	default	default	doSaveData	
审批历史	default	default	doHistory	
B节点按钮	default	表单方法	demoB	

1.3编写自定义方法

```
//A 节点表单方法
demoA(type){
    alert('我是A节点按钮')
    //type 该节点表单数据
},
//B 节点表单方法名
demoB(type){
    debugger
    alert('我是B节点按钮')
    //type 该节点表单数据
}
```

编辑手机表单

名称: 学生名单 别名: xsmd 分类选择: 表单测试 分栏权限设置: 分栏权限设置 电脑表单选择

表单设计 HTML JS脚本 按钮定义 关联列表

调用脚本 调用自定义查询 调用接口

6 }
7 },
8 //初始化时加载
9 created(){
10
11 },
12 //页面自定义函数
13 methods:{
14 //在提交之前执行进行验证返回验证结果信息 (success:true,msg: '')
15 async _beforeSubmit(){
16 return {success:true,msg:''};
17 },
18 //在提交之后执行返回表单提交数据
19 _afterSubmit(result,formdata){
20
21 },
22 //A节点表单方法 自定义表单方法
23 demoA(type){
24 alert('我是A节点按钮')
25 //type 该节点表单数据
26 },
27 //B节点表单方法名
28 demoB(type){
29 debugger
30 alert('我是B节点按钮')
31 //type 该节点表单数据
32 },
33 },

单击字段修改字段备注。
你可以使用html加点来选多个字段,添加分组。
选择分组,可以改变组名,解散分组。

效果图预览

本文档使用MinDoc构建- 149 -

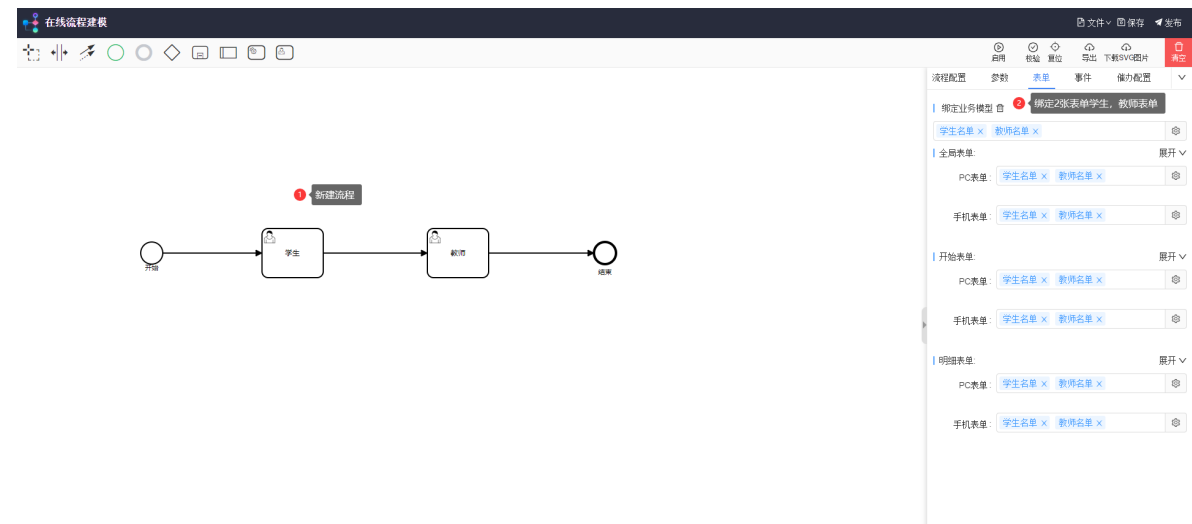


功能说明

新建流程绑定2张表单：学生表单，和教师表单。在A节点用学生表单自定义一个学生按钮，在B节点用教师表单只定义教师按钮

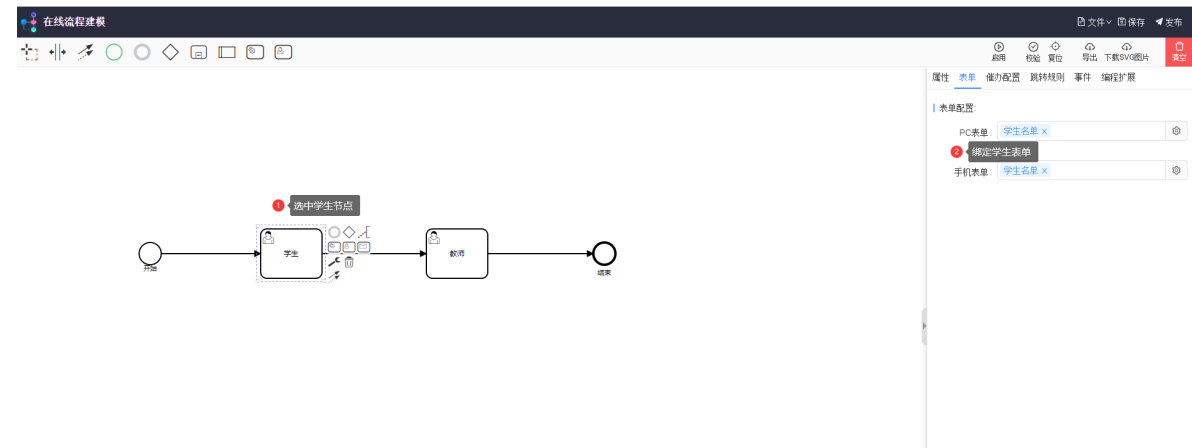
2操作步骤

2.1新建流程绑定业务2张表单

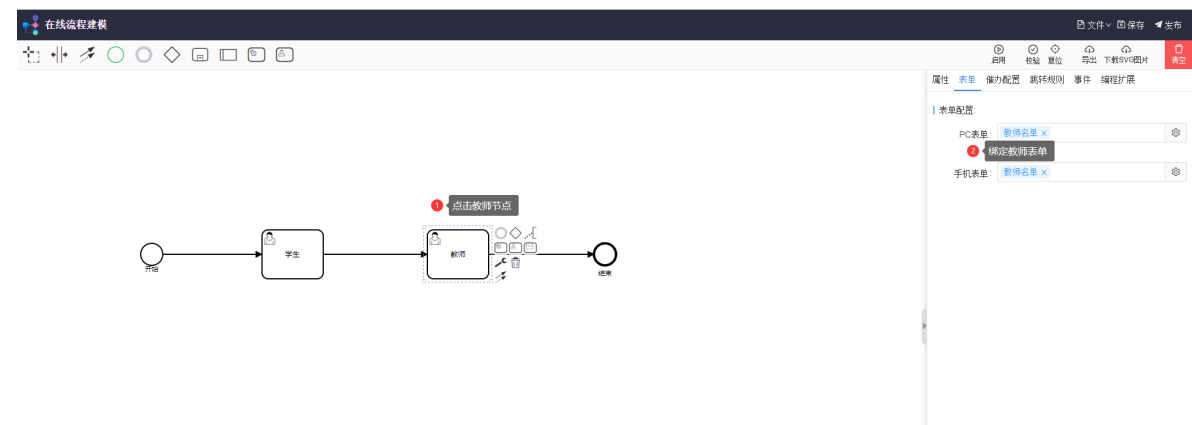


2.2在学生节点绑定学生表单，教师节点绑定教师表单

学生节点



教师节点



2.3在学生节点自定义学生按钮，教师节点自定义教师按钮

学生节点

在线流程建模

1 点击学生节点

学生

教师

结束

属性 表单 催办配置 流转规则 事件 编程扩展

1 已激活

显示配置

显示

显示

消息通知

钉钉 微信 邮件 内部消息

变量配置

未配置

流程业务数据配置

未配置

配置开关

允许自定义按钮

允许自定义审批按钮 允许选择执行人

允许执行人为空 允许加签

优先从配置中获取执行人 不允许批量审批

单选(选择执行人)

按钮配置

配置按钮

未配置

执行人过滤

通知模板

配置模板

表间公式

按钮配置

1 添加自定义按钮

名称	样式	类型	方法名	配置
审批	primary	default	approve	
保存	default	default	doSaveData	
审批历史	default	default	doHistory	
学生	default	表单方法	student	

1 添加按钮方法名

教师节点

在线流程建模

1 点击教师节点

学生

教师

结束

属性 表单 催办配置 流转规则 事件 编程扩展

1 已激活

显示配置

显示

显示

消息通知

钉钉 微信 邮件 内部消息

变量配置

未配置

流程业务数据配置

未配置

配置开关

允许自定义按钮

允许自定义审批按钮 允许选择执行人

允许执行人为空 允许加签

优先从配置中获取执行人 不允许批量审批

单选(选择执行人)

按钮配置

配置按钮

未配置

执行人过滤

通知模板

配置模板

表间公式

按钮配置

2 添加按钮

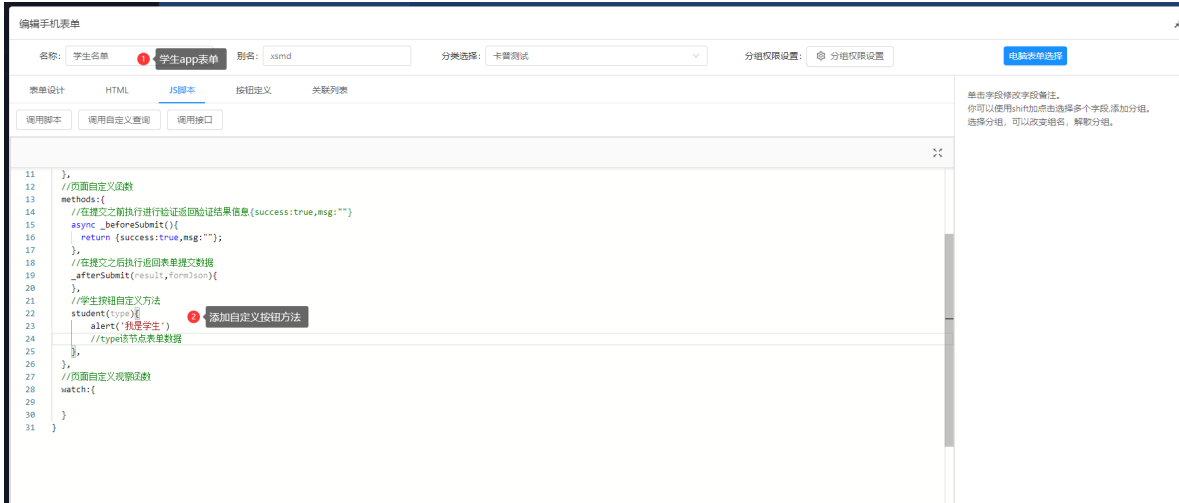
名称	样式	类型	方法名	配置
审批	primary	default	approve	
保存	default	default	doSaveData	
流程图	default	default	doFlowimg	
教师	default	表单方法	teacher	

3 自定义按钮方法

2.4在学生表单添加自定义方法

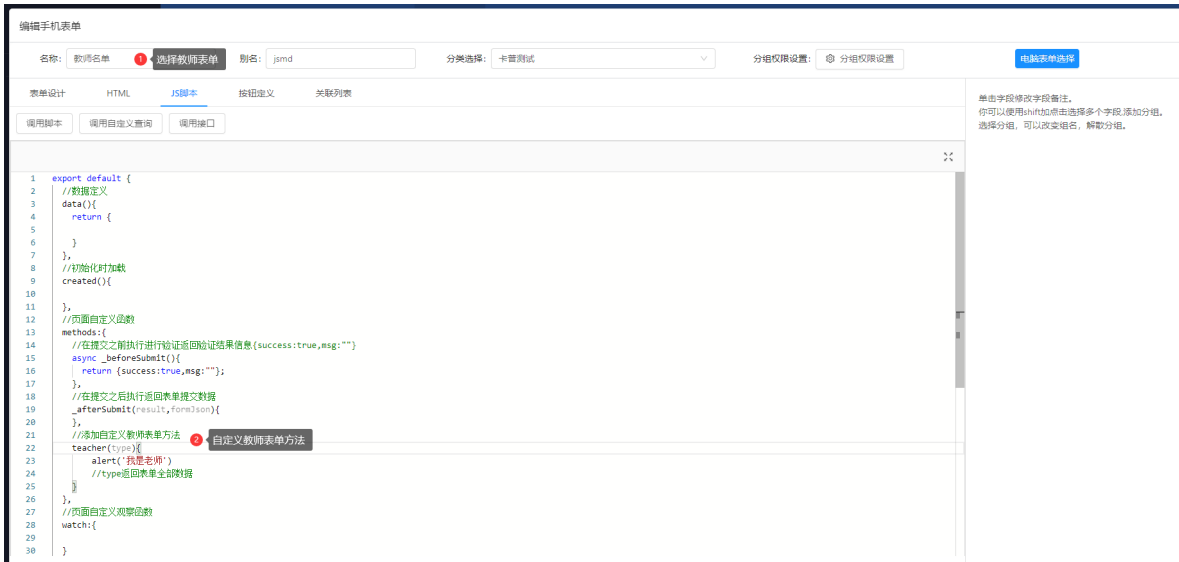
流程自定义按钮

```
//学生按钮自定义方法
student(type){
    alert('我是学生')
    //type该节点表单数据
},
```



2.5在教师表单添加自定义方法

```
teacher(type){
    alert('我是老师')
    //type返回表单全部数据
}
```



效果图

尺寸: iPhone 12 Pro ▾ 390 × 844 87% ▾ 已停用节流模式 ▾

<

手机表单

学生名单

教师名单

姓名

xue's

班级

请输入班级

语文

请输入语文

数学

请输入数学

班主任

请输入班主任

保存

提交

流程图

1 学生

数据交互

Word打印

1.功能说明

一般业务系统中，需要将表单使用word进行打印，保存。JPAAS 6.6 新增了这个功能，用户可以自己设计word模板，设计方式可以在线制作，也可以离线制作，或者离线制作模板，在使用在线添加模板标签制作模板，制作好模板就可以来生成表单的word文档。

2.Word模板引擎

模板引擎集成的是poi-tl(基于Apache POI的Word模板引擎)，文档地址：<http://deepoove.com/poi-tl>

3.操作说明

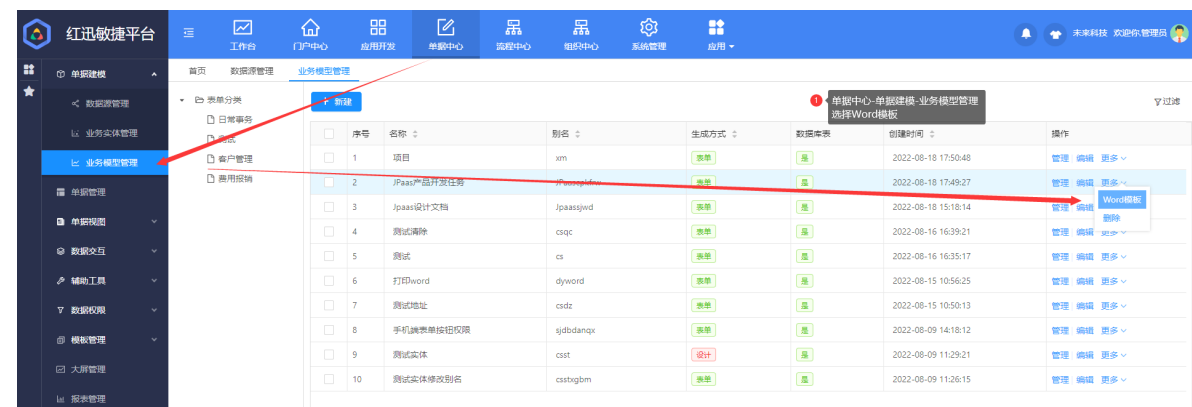
3.1 设计模板

3.1.1 设计Word模板(重点)

模板分为了两种形式：

- 离线模板
就是用户自己用word，使用我们提供的而标签规则，直接制作模板
- 在线设计
就是用户可以在线通过点击的方式制作模板，不过这个需要 NTKO控件的支持。

3.1.1.1 模板设计入口



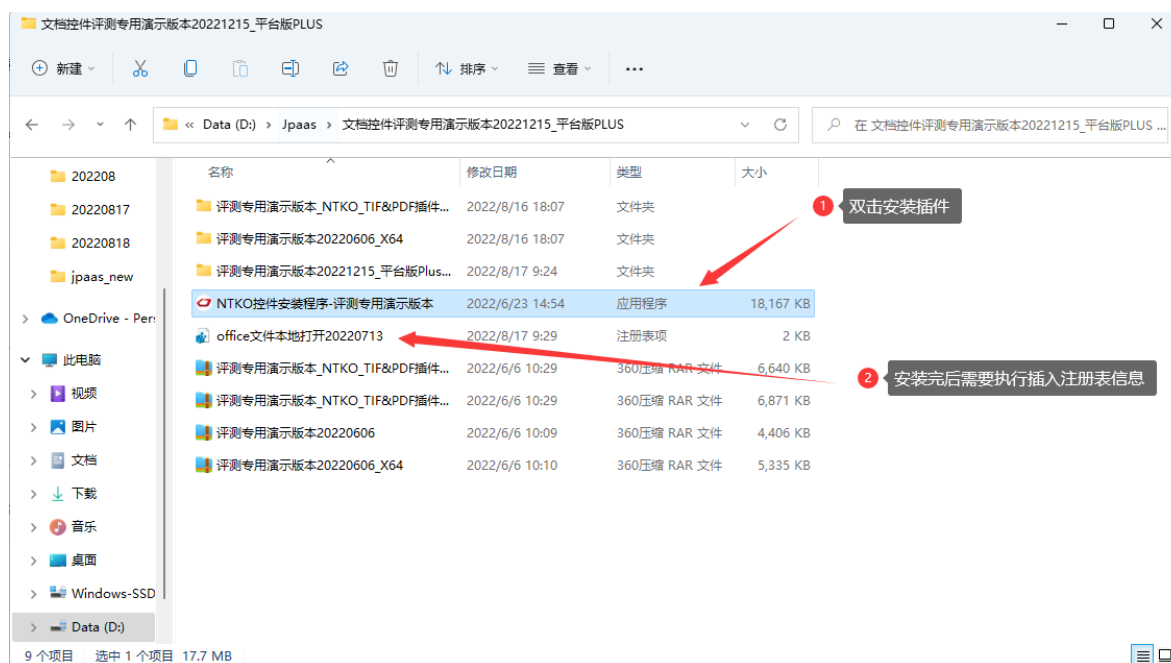
3.1.1.2 在线模式

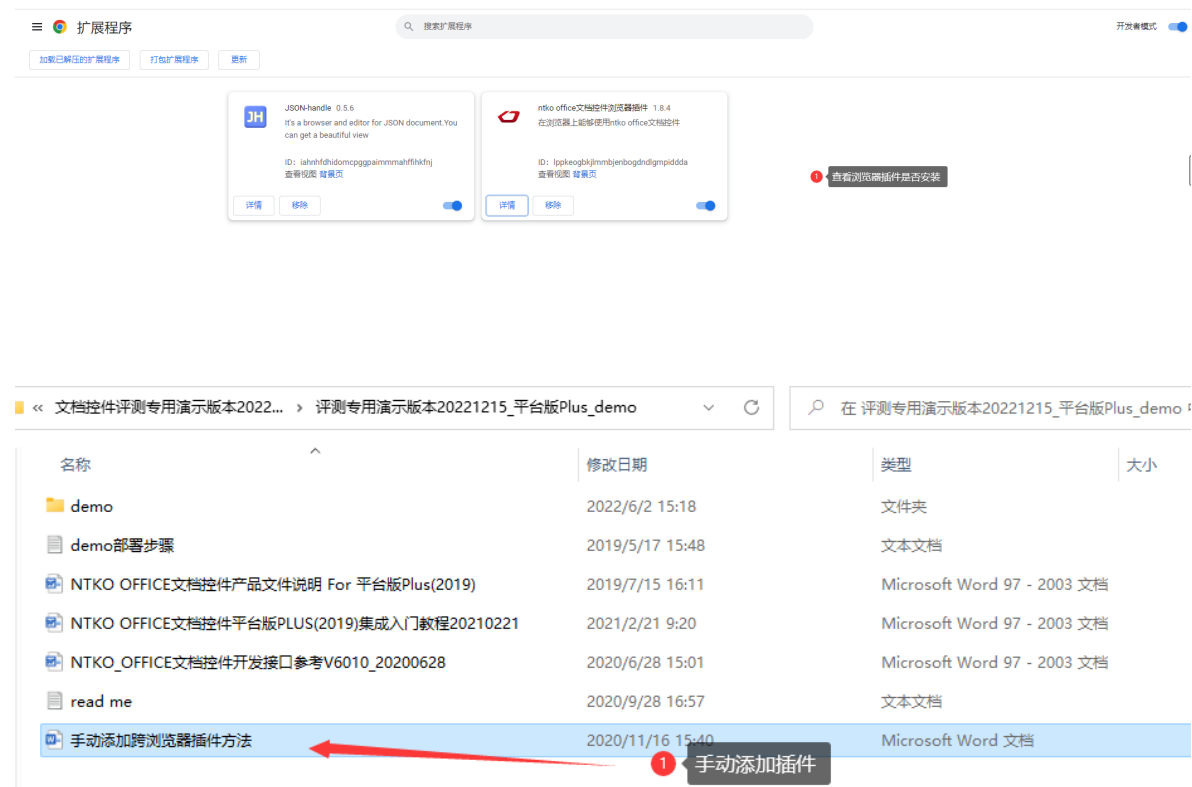
1. 选择在线模板



2. 在线设计需要安装软航office插件(文档使用的是试用版本，正式需要单独购买)

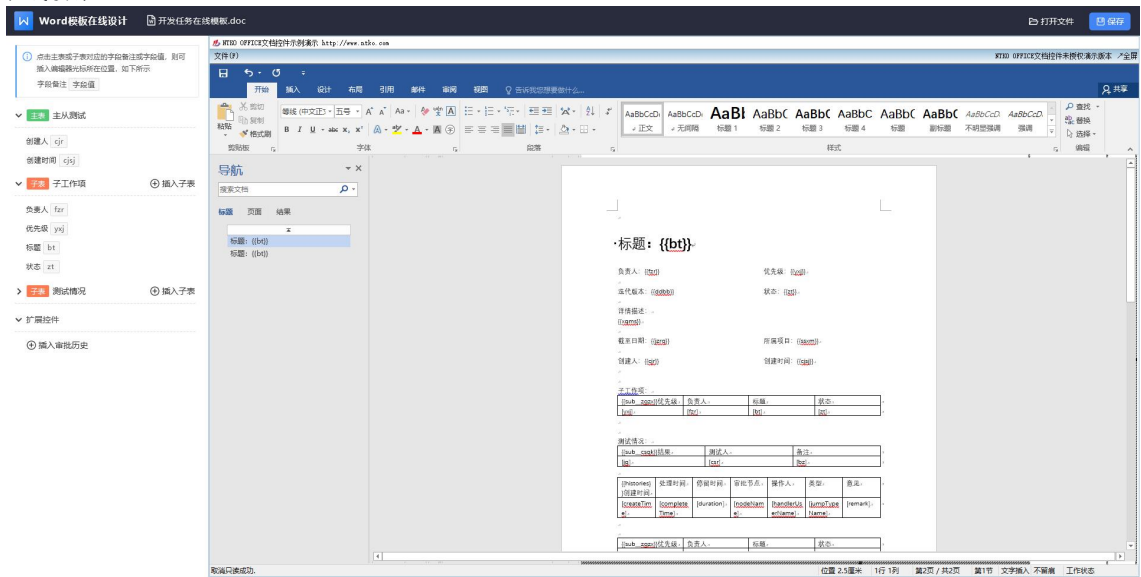
安装插件注意：需要关闭浏览器与office，有可能需要重启电脑
如果未能成功安装插件，可以手动添加，详情查看软航文档





3. 需要启动jpaas-office前端项目

4. 在线设计



3.1.1.2 离线模式

编辑-表单Word模板

* 模式：☐ 在线 ☒ 离线

* 模板名称：

Jpaas离线模式

* Word模板文件：

上传

DOC

1560438488990306305.docx

1

选择离线模式，并上传word模板

确定

取消

标签编写：

1.单值控件(例如:文本框、下拉框单值)、双值控件(例如用户控件、下拉框双值)：{{字段别名}}

2.特殊控件(注意需要两个大括号`{标签}`，例如{{AD_address}}):
地址控件(AD_字段别名)、地区控件(D_字段别名)、二维码控件(B_字段别名)、签名控件(FS_字段别名)、
图片上传(IM_字段别名)、富文本(QE_字段别名)、附件上传控件(UP_字段别名)

3.一对多子表(在需要循环的位置上方添加标签):
格式为：{{sub__子表别名}}，
字段标签需要由双大括号`{{字段别名}}`改为单中括号`[字段别名]`，
详情可以查看文档：<http://deepoove.com/poi-tl/#hack-Loop-table>

4.一对一子表：格式为{{sub__子表别名.字段别名}}，特殊控件需要按格式，例如图片上传：{{?sub__子表别名.IM_字段别名}}{@image}}{{/sub__子表别名.IM_字段别名}}

5.扩展控件：
审批历史：{{histories}}，详细查询下方图片

审批历史模板：

[[histories]]创建时间	处理时间	停留时间	审批节点	操作人	类型	意见
[createTime]	[completeTime]	[duration]	[nodeName]	[handlerUserName]	[jumpTypeName]	[remark]

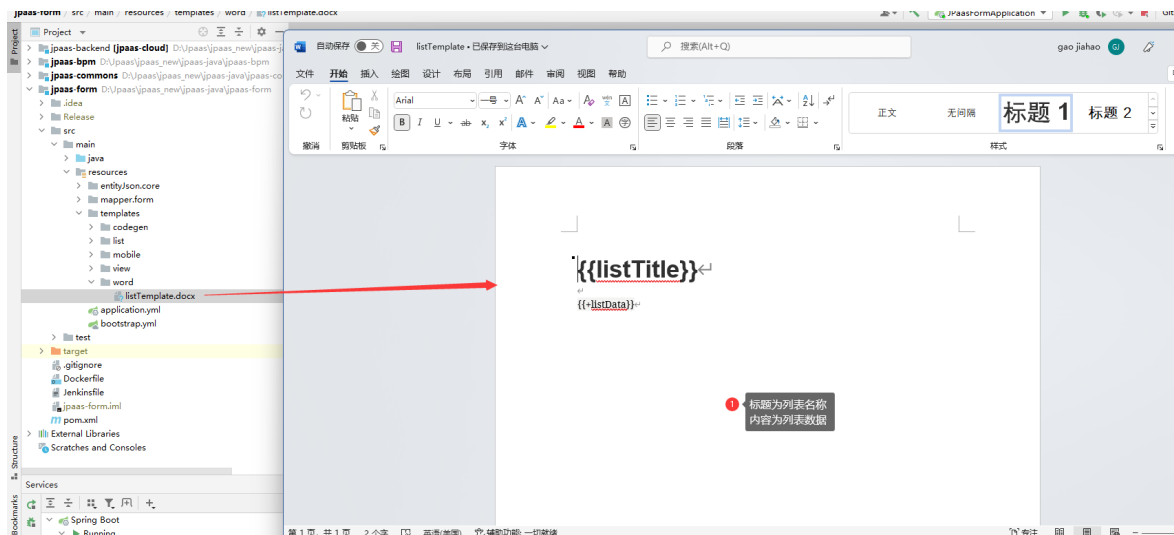
3.1.1.4 列表多条数据导出一个Word

本文档使用MinDoc构建- 159 -

原理:采用嵌套标签,主模板`{{listTitle}}`、`{{+listData}}`、子模板为业务模板绑定模板

`listTemplate.docx`: 目录为`src/main/resources/templates/word/listTemplate.docx`

模板修改参考文档: http://deepoove.com/poi-tl/#_%E5%B5%8C%E5%A5%97



3.1.2 表单方案、列表、流程配置Word打印按钮

表单设计: http://doc.redxun.cn/docs/jpaas_manual/zxjd

列表设计: http://doc.redxun.cn/docs/jpaas_manual/sjlb

流程设计: http://doc.redxun.cn/docs/jpaas_manual/lcdy

1. 表单方案:

Word打印

暂无数据

按钮设置: + 删除 上 下 添加默认

<input type="checkbox"/>	名称	样式	类型	方法名	配置	适用页面	条件配置	前置条件
<input type="checkbox"/>	启动流程	primary	startFlow	startFlow		<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 明细	未配置 <input type="button" value="配置"/>	未配置 <input type="button" value="配置"/>
<input type="checkbox"/>	提交	default	submit	submit		<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 明细	未配置 <input type="button" value="配置"/>	未配置 <input type="button" value="配置"/>
<input type="checkbox"/>	打印	default	print	print		<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input checked="" type="checkbox"/> 明细	未配置 <input type="button" value="配置"/>	未配置 <input type="button" value="配置"/>
<input type="checkbox"/>	流程图	default	flowImage	flowImage		<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input checked="" type="checkbox"/> 明细	未配置 <input type="button" value="配置"/>	未配置 <input type="button" value="配置"/>
<input type="checkbox"/>		default				<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 明细	未配置 <input type="button" value="配置"/>	未配置 <input type="button" value="配置"/>

无主键设置: + 删除 上 下

字段

设置

1 点击新增按钮, 类型选择Word打印

暂无数据

打印

PDF打印

报表

打开表单

表单方法

自定义

流程预览

Word打印

选择word模板

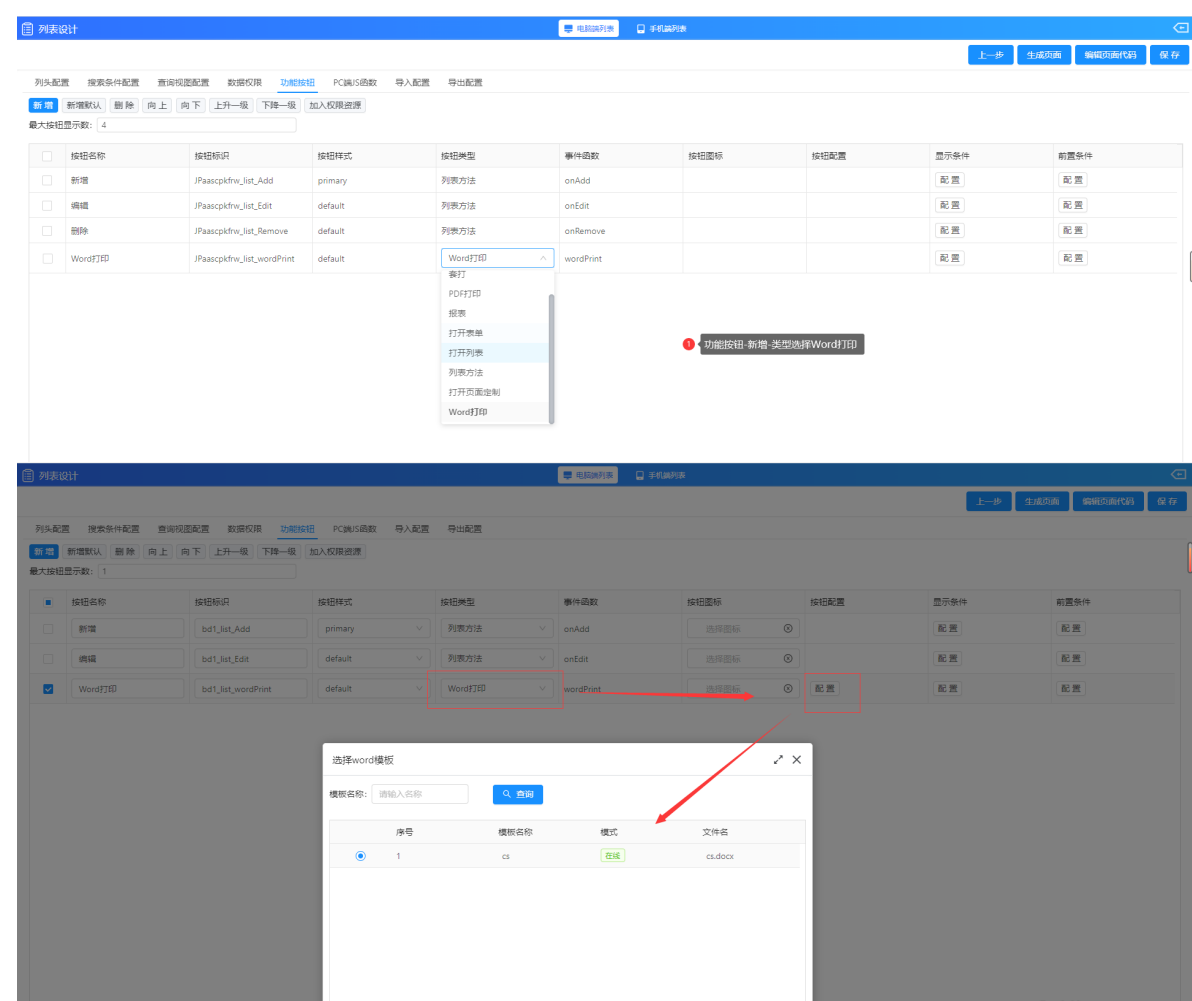
模板名称: 请输入名称

序号	模板名称	模式	文件名
1	cs	在线	cs.docx

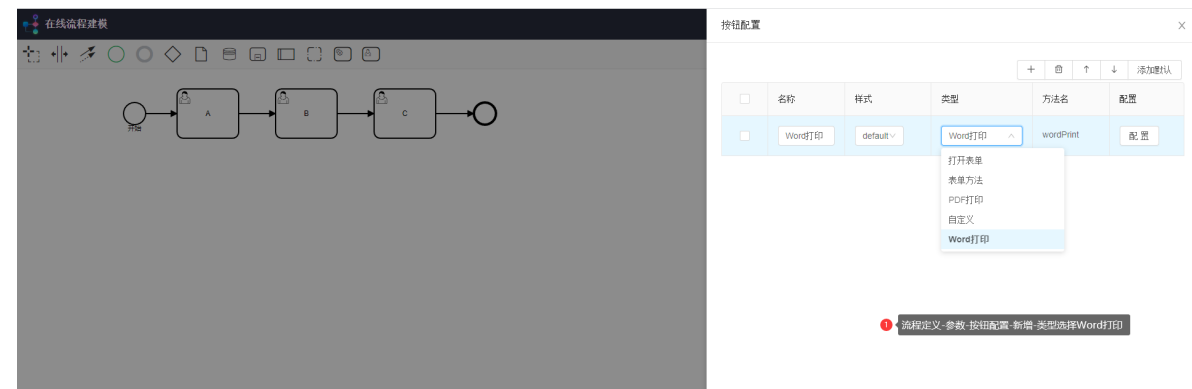
选择一个模板

< 1 > 10条/页 跳转到 1 页 每页10条, 共

2.列表:



3.流程:



4.效果图

4.1.单条数据打印打印一个Word

JPaas产品开发任务列表

新增 编辑 删除 Word打印

全部 搜索视图 字段设置

<input type="checkbox"/>	序号	标题	负责人	状态	截止日期
<input type="checkbox"/>	1	通过配置模板生成WORD	刘备	jcz	2022-08-20
<input checked="" type="checkbox"/>	2	流程定义配置优化	刘备	ywc	2022-08-12

10条/页 跳转到 1 页

每页10条, 共2条

4.2.多条数据打印一个Word

JPaas产品开发任务列表

新增 编辑 删除 Word打印

全部 搜索视图 字段设置

<input type="checkbox"/>	序号	标题	负责人	状态	截止日期
<input checked="" type="checkbox"/>	1	通过配置模板生成WORD	刘备	jcz	2022-08-20
<input checked="" type="checkbox"/>	2	流程定义配置优化	刘备	ywc	2022-08-12

10条/页 跳转到 1 页

每页10条, 共2条

4.3.注意事项

- 1.nacos-config.properties配置文件中uploadPath修改上传路径

流程管理

流程中心：是一种以规范化的构造端到端的卓越业务流程为中心，以持续的提高组织业务绩效为目的的系统化方法。指的是流程分析、流程定义与重定义、资源分配、时间安排、流程质量与效率测评、流程优化等。因为流程管理是为了客户需求而设计的，因而这种流程会随着内外环境的变化而需要被优化。

离职交接

1.功能说明

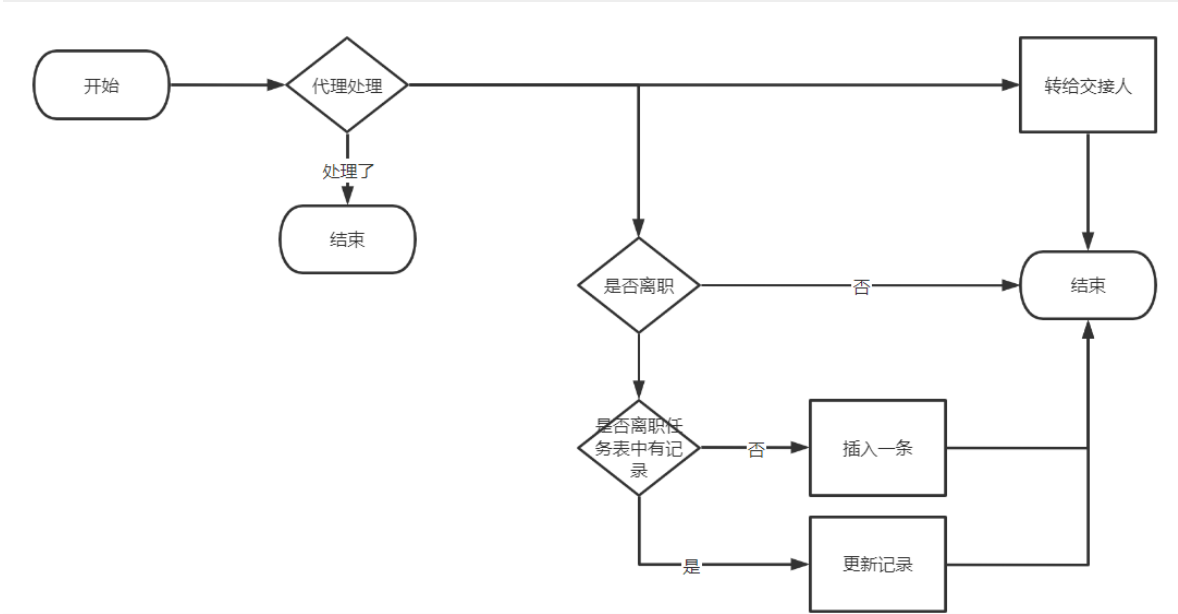
在公司中，人员离职是经常需要处理的。

- 比如某人离职，需要将他手头任务转交给其他的用户。
- 离职流程处理
另外比如在流程配置中，我们配置了张三处理某个节点的任务。但是张三离职了，这个时候任务还是会不断的派给他。这个时候就需要提醒管理员，有人离职了，需要重新将流程定义进行配置，并把这些人的任务进行移交。

因此我们设计了

1. 离职交接
某员工离职，可以设置离职交接，将 某员工的任务转交给其他人。后续产生的任务也会根据交接配置，找到任务接收人。
2. 离职人员任务
当某员工离职后，其任务会产生出来，管理员看到有交接任务，就可以对流程进行调整和任务交接。

2.处理逻辑



- 1.如果配置了交接人会将任务转交人。
- 2.如果审批人离职了，那么会在离职任务表中插入一条离职任务表。

3. 操作步骤

3.1 交接配置

- 1 在流程中设置审批人员

比如将某个节点的审批人设置成张飞。

节点人员配置

添加

清空

预览

名称: 人员配置

条件

+ ↑ ↓

用户策略	配置值	计算逻辑	计算用户	操作
<div>选择用户</div>	<div>张飞</div>		<div>否</div>	<div>^ v</div>

• 2 启动流程

当流转到张飞处理的节点时，张飞的任务已经产生了。

• 3 添加交接

工作台->管理事项->待办交接

添加工作交接

添加-工作交接

* 移交人: 张飞

* 接管人: 刘备

备注: 张飞的任务转交给刘备

确定

取消

比如：

移交人为张飞

接手人为刘备

意思是张飞之前的待办任务需要转交给刘备，后续的任务也会转交给刘备。

• 4 检查交接是否生效

这个时候，张飞的流程任务，应该转交给刘备了。后续的张飞的任务都应该转交给刘备。

登录刘备的账户，我们可以看到门户的待办任务。

待办事项	已办事项	更多	刷新
[测试]测试代理-由管理员创建于2022-07-24 15:44:22			2022-07-24 15:44:23

3.2 离职处理

- 我们将张飞设置成离职状态
- 这个时候再发起流程

我们检查一下，流程交接任务，看看是否产生出来。

流程模板定义

1.功能说明

之前的流程消息比较麻烦的一点是，流程的模板定义比较麻烦，现在做了一些调整，可以直接在流程设计器中对模板在线设置。

- 可以在节点配置模板
- 可以在全局配置模板

当节点没有配置模板，那么会获取全局的模板

2.操作步骤

2.1全局模板设置

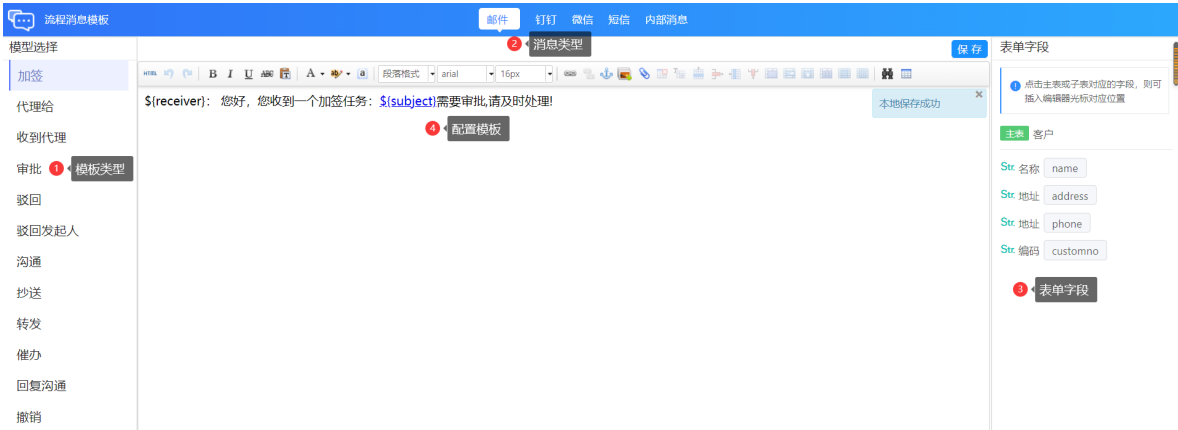
消息通知:

- ☐ 钉钉
- ☐ 个推
- ☐ 微信
- ☐ 邮件
- ☐ 短信
- ☐ 飞书
- ☒ 内部消息

通知模板:

配置模板

这个连接可能是灰的，需要先发布流程定义。



2.2节点模板设置

通知模板:

配置模板

表间公式:

这个连接可能是灰的，需要先发布流程定义。

保存

表单字段

HTML

B

I

U

ABC

A

段落格式

arial

16px

本地保存成功

\$(receiver): 您好, 您收到一个特办任务: **\$(subject)**需要审批,请及时处理!

客户信息

名称	\$(util.render(mycustomer.name,'rx-textbox'))
地址	\$(util.render(mycustomer.address,'rx-textbox'))
地址	\$(util.render(mycustomer.phone,'rx-textbox'))
编码	\$(util.render(mycustomer.customno,'rx-textbox'))

点击主表或子表对应的字段, 则可
插入编辑器光标对应位置

主表

客户

Str 名称 name

Str 地址 address

Str 地址 phone

Str 编码 customno

为了快捷输入, 可以点击左边的字段备注, 右边的字段名插入模板

- 1.我们需要选择模板类型，比如审批模板，这个是标识审批人可以收到的消息。
- 2.选择消息类型。
- 3.制作模板。
- 4.可以点击设计器的工具栏的表格按钮。
- 5.点击表单字段，点击左边插入中文描述，点击右边字段插入模板信息。

2.3发起流程测试消息

发起一个流程，我们测试消息是否按照模板的配置进行显示。

查看消息

标题：

[测试]跟踪测试-由管理员

创建于2022-07-27

18:41:36

发信人：

系统

发送时间：

2022-07-27 18:41:38

内容：

张飞： 您好，您收到一个待办任务：[\[测试\]跟踪测试-由管理员创建于2022-07-27 18:41:36](#)需要审批,请及时处理!

名称	周一围
地址	广州
地址	7733884
编码	000009

URL统一处理

1.功能说明

之前在审批流程过程中，一般会给用户发送一条任务到达消息，消息的路径时 `/taskInfo?taskId=任务ID`，这样的问题是如果任务已经处理，这个时候点击消息就会提示任务已经处理，其实不太友好，现在修改成传流程实例ID,这样即使任务审批了，我们还是可以查看到流程实例。

2.处理逻辑

根据流程实例ID，查询当前人是否有需要处理的任务，如果没有则跳转到流程明细页面，否则跳转到审批页面。

3.使用到的地方

- 在发送流程任务到达消息时，路径统一成了

`/bpm/workbench/openDoc/流程实例ID`

- 还有就是在列表中，我们就不需要查询当前人的任务了，直接使用这个连接。

之前的做法是，根据流程实例查询当前人是否有任务，然后跳转到审批页面进行处理。

流程跟踪

1.功能说明

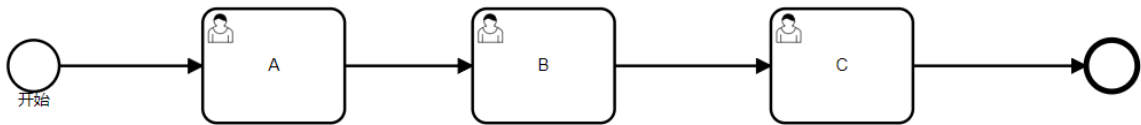
流程在审批过程中，流程发起人，流程审批人可以通过点击跟踪按钮，对流程发起跟踪，当流程审批完成后，可以给跟踪人发送跟踪消息，这样方便知道流程的流转情况。

2.基本业务逻辑

- 1. 流程在发起的时候会自动添加跟踪。
- 2. 发起人可以取消跟踪
- 3. 审批者可以点击跟踪按钮进行跟踪
- 4. 审批者可以取消跟踪
- 5. 跟踪后，每一次审批，都会收到跟踪的消息

3.操作步骤

3.1 新创建一条流程



其中：
B设置为张飞
C设置为刘备

3.2 启动流程

- 1. 流程发起人是自动会添加跟踪的
所以发起人会每次都收到跟踪消息，但是他可以取消跟踪。

启动流程

保存

打印

流程图

标题

名称

老周

编码

888882

地址

广州

联系电话

77444

3.2 审批流程



3.3 查看跟踪消息

目前跟踪消息是配置在nacos中的。

可用的消息类型为 ding :钉钉,weixin : 企业微信,inner:内部消息,mail:邮件, sms: 短信,feishu:飞书

这个是配置在 `nacos-config-dev.properties` 中的。

```
messageType.tracked=inner,mail
```

工作台->消息通知->收到的消息



默认消息模板

1.功能说明

JPAAS66 之前的流程消息模板是使用模板文件存储的，有很多类型的模板，比如待办任务模板，跟踪模板等。

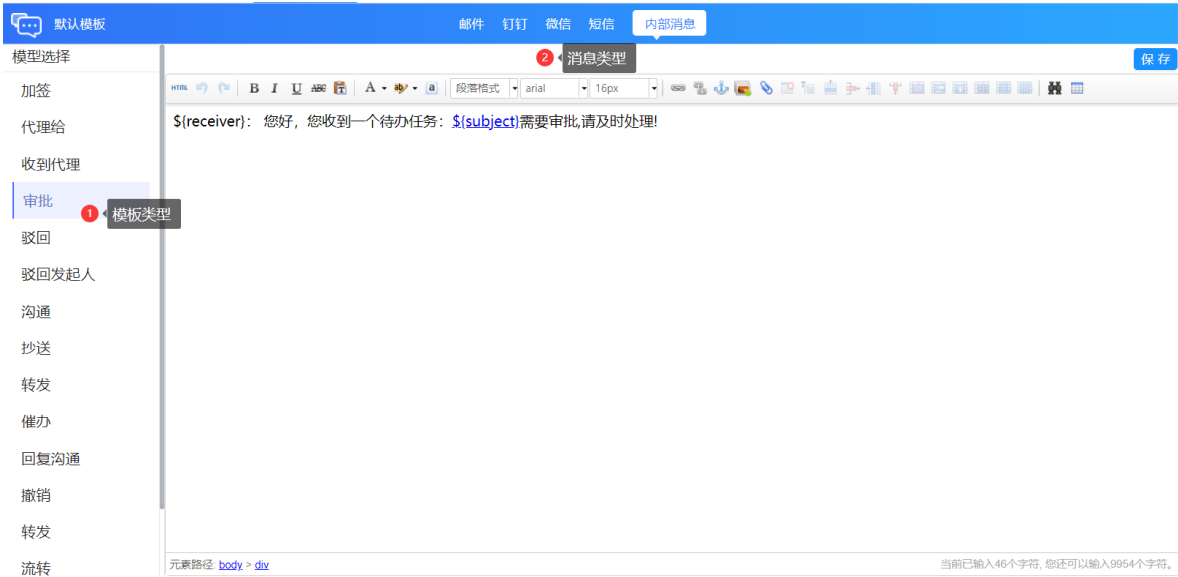
使用文件存储比较麻烦的是，一旦需要调整模板，就必须重新打包，导致模板修改特别蛮烦，所以将默认模板存放到了数据库中。

在平台中，查找模板的逻辑如下：

- 1. 首先查找节点配置的模板。
- 2. 如果配置了模板，则取配置的模板
- 3. 查找流程配置的全局模板，如果配置了模板，就获取全局的模板
- 4. 如果配置了模板则获取配置的模板
- 5. 如果没有获取到，则获取默认的模板。

2.操作步骤

流程中心->默认模板管理



我们在这里可以默认模板进行编辑。

流程模拟

脚本方法

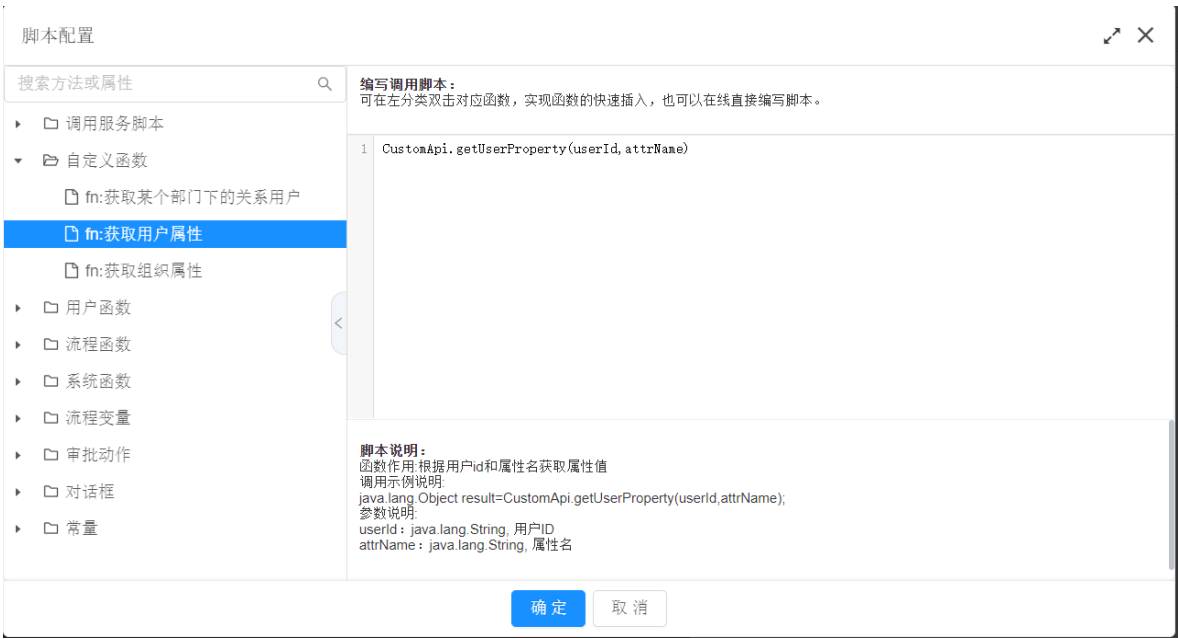
支持获取用户或组织的扩展属性

1.功能说明

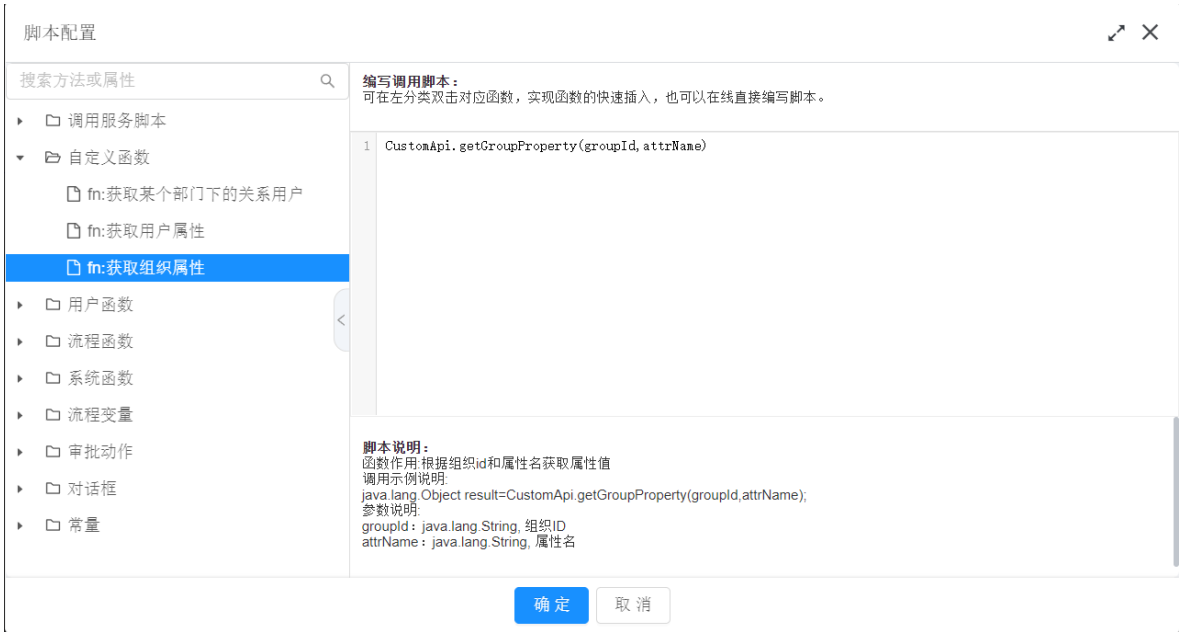
当流程流转过程中，可以获取用户或组织的扩展属性来进行判断。

2.操作步骤

2.1.获取用户扩展属性



2.2.获取组织扩展属性



3.接口定义

接口类型	接口名	接口路径	接口参数
POST	获取用户属性	/api/api-user/user/org/osUser/getUserProperty	{"userId":"","attrName":""}
POST	获取组织属性	/api/api-user/user/org/osGroup/getGroupProperty	{"groupId":"","attrName":""}

4.效果

4.1.用户扩展属性

编辑-用户

部门与组

* 主部门: 智慧集团

其他组: 选择...

行政组织: 请选择

demo: 请选择

角色: 总经理角色1 X

职务: 请选择

联系方式

手机: 手机

邮件: 邮件

QQ号: QQ号

地址: 地址

紧急联系人: 紧急联系人

紧急联系人手机: 紧急联系人手机

用户属性

电话: 111

确定

取消

POST

http://localhost/api/api-user/user/org/osUser/getUserProperty

Send

Save

Params

Authorization

Headers (9)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Cookies

Code

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

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

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

Body

Cookies

Headers (20)

Test Results

Status: 200 OK

Time: 551 ms

Size: 806 B

Save Response

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

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

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

The screenshot displays a web application interface with a sidebar on the left containing a search bar and a menu with items like '行政组织', 'demo', '角色', and '职务'. The main area shows a table with columns for '操作' (Action), '组名' (Group Name), and '组key' (Group Key). A modal window titled '扩展属性管理' (Extension Attribute Management) is open, showing a form with a '组织' (Organization) field and an '地址' (Address) field. The '地址' field contains the value '2222' and is highlighted with a red box. Below the modal, an API client interface shows a POST request to 'http://localhost/api/api-user/user/org/osGroup/getGroupProperty'. The request body is a JSON object:

```
{  "groupId": "1",  "attrName": "地址"}
```

. The response body is also shown in JSON format:

```
{  "success": true,  "message": "",  "detailMsg": "",  "show": true,  "code": 200,  "data": "2222"}
```

 The 'data' field in the response is highlighted with a red box. The API client interface includes tabs for Params, Authorization, Headers, Body, Pre-request Script, Tests, and Settings. The status bar at the bottom indicates 'Status: 200 OK', 'Time: 33 ms', and 'Size: 807 B'.

权限设置

所有人

无权限

自定义

1

选择自定义

组织或以下：

请选择

☐

不包含

用户：

请选择

☐

不包含

用户组：

请选择

☐

不包含

指定节点：

N2 x

2

选择指定的节点

确定

3

取消

点击发布流程，启动流程

效果

2.2 审批人可见

所有人

无权限

自定义

组织或以下：

请选择

☐

不包含

用户：

请选择

☐

不包含

用户组：

请选择

☐

不包含

指定节点：

已办人

☒

1

勾选已办人

抄送人：

☐

发起人：

☐

2

点击确定

确定

取消

点击发布流程，启动流程

效果

2.3 抄送人可见

所有人

无权限

自定义

1 选择自定义

组织或以下:

请选择

☐

不包含

用户:

请选择

☐

不包含

用户组:

请选择

☐

不包含

指定节点:

已办人:

☐

抄送人:

☒

2 勾选抄送人


发起人:

☐

2 点击确定

确定

取消



点击发布流程，启动流程

效果

2.4. 发起人可见

所有人

无权限

自定义

1 选择自定义

组织或以下:

请选择

☐

不包含

用户:

请选择

☐

不包含

用户组:

请选择

☐

不包含

指定节点:

已办人:

☐

抄送人:

☐

发起人:


☒

2 勾选发起人

2 点击确定

确定

取消



点击发布流程，启动流程

效果

本文档使用MinDoc构建- 183 -

流程管理员授权

1.功能说明

之前流程实例查看，没有做授权查看限制。流程实例实际时需要限制用户查看权限的。

现在的做法是：

- 1. 添加一张权限表，表中记录相关的审批人，抄送人等数据。
- 2. 对于流程管理员，我们可以对流程定义设置管理员，同时也会往权限表中插入管理员的权限数据。

本文介绍一下如何设置流程管理员：

我们的做法时：

- 1. 先定义一个流程管理员角色。
- 2. 添加流程管理员。
- 3. 在nacos配置这个角色为流程管理员组。
- 4. 再在流程定义处授权，选择流程管理组的人员作为流程管理员。

2. 操作步骤

2.1 定义流程管理员

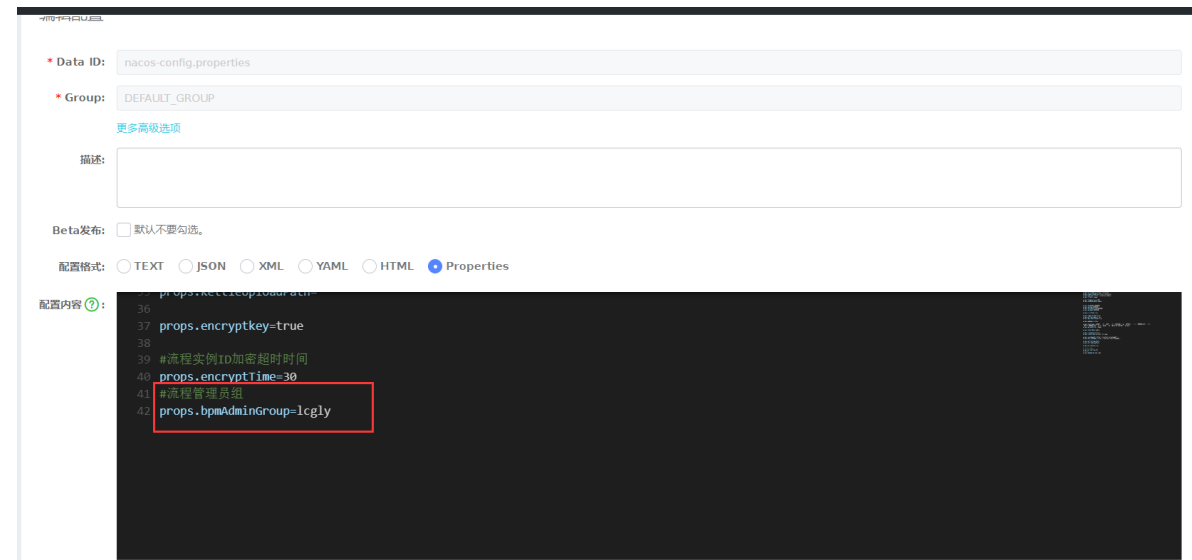
在角色管理增加一个流程管理员角色。



nacos增加流程管理员组配置，填入用户组KEY。用户组的组内用户作为流程管理员的用户进行显示。

我们需要在 `nacos-config.properties` 中做配置。

```
# 流程管理员组
props.bpmAdminGroup=这个key为我们定义的流程管理员组的key。
```



2.2.流程授权

流程授权有两个入口

- 从流程定义进入
我们可以对流程定义添加管理员
- 从流程管理员入口
我们可以对某个用户添加流程定义的授权。

2.2.1 流程定义入口

我们可以从流程定义对某个流程进行权限定义。

1. 点击 授权用户列表 菜单



2. 授权用户列表

流程管理员授权

新增用户 返回

▼ 过滤

<input type="checkbox"/>	序号	用户名	邮箱	联系电话	部门	有效期	是否有效	授权人	授权时间	删除人	删除时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	张飞	admin		产品部	长期	有效	管理员	2022-08-05 0...			设置有效... 删除

我们可以添加和删除管理员。

在添加管理员时，如果没有设置管理员组，会做提示。

2.2.2 流程管理员入口

从流程管理员用户进入，点击流程授权菜单。

红迅敏捷平台

首页 流程授权

流程定义
消息模板
流程授权
流程实例
流程归档
通知模板
流程任务
工作日历
班次设置

<input type="checkbox"/>	序号	用户名	账号	邮箱	联系电话	部门	操作
<input type="checkbox"/>	1	管理员	admin	11@qq.com	111	智慧集团	授权
<input type="checkbox"/>	2	lisi	lisi	222@qq.com	2222	智慧集团	授权

选择一个管理员进行授权

- 添加流程定义

流程定义对话框

名称:

别名:

查询

流程分类

日常办公

客户管理

yyd

费用报销

日常审批

<input type="checkbox"/>	#	标题	编码	创建时间
<input checked="" type="checkbox"/>	1	测试流程权限	Process_47984610446887	2022-08-04 10:39:39
<input checked="" type="checkbox"/>	2	表单权限设计界面	Process_96119751840747	2022-08-02 10:46:33
<input type="checkbox"/>	3	跟踪测试	tracked	2022-07-27 15:10:49
<input checked="" type="checkbox"/>	4	并行测试	parallel	2022-07-25 15:40:31
<input type="checkbox"/>	5	SCRIPT	SCRIPT	2022-07-21 16:14:02
<input type="checkbox"/>	6	流程数据脚本编写优化	Process_72947732844737	2022-07-21 09:27:16
<input type="checkbox"/>	7	公司人员统计	Process_72155463224825	2022-07-20 16:20:02
<input type="checkbox"/>	8	测试	demo	2022-07-14 13:50:05
<input type="checkbox"/>	9	测试代理	agent	2022-07-12 16:14:03

<

1

>

20条/页

跳转到

1

页

每页20条，共9条

确定

取消

- 这里可以看到管理员可以管理的流程定义列表。

新增流程

返回

新增授权

过滤

序号	流程编号	流程名称	有效期	授权用户人	授权时间	状态	失效时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Process_60528748143903	主流程	2022-08-04	管理员	2022-08-02 13:40:29	有效	设置有效 删除
<input type="checkbox"/>	2	Process_60528748143903	主流程	2022-08-01	管理员	2022-08-02 11:26:25	无效	2022-08-02 11:38:53 设置有效时间
<input type="checkbox"/>	3	Process_47244585386616	子流程	长期	管理员	2022-08-02 11:02:29	无效	2022-08-02 11:26:31

本文档使用MinDoc构建- 187 -

流程数据初始化

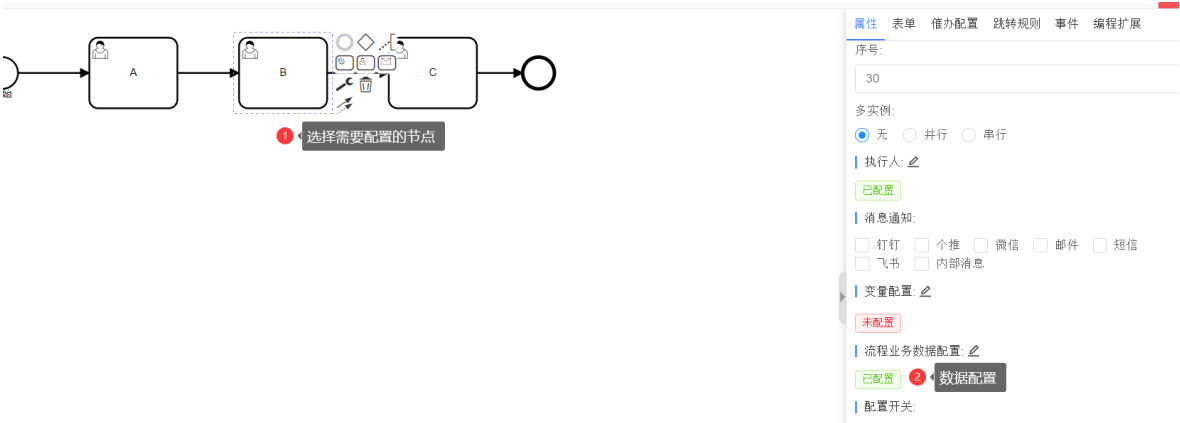
1.业务场景

在流程执行过程中，我需要在某个节点对流程进行初始化。也就是需要在某个节点显示某个值，或者在保存数据的时候，使用那个值进行保存。

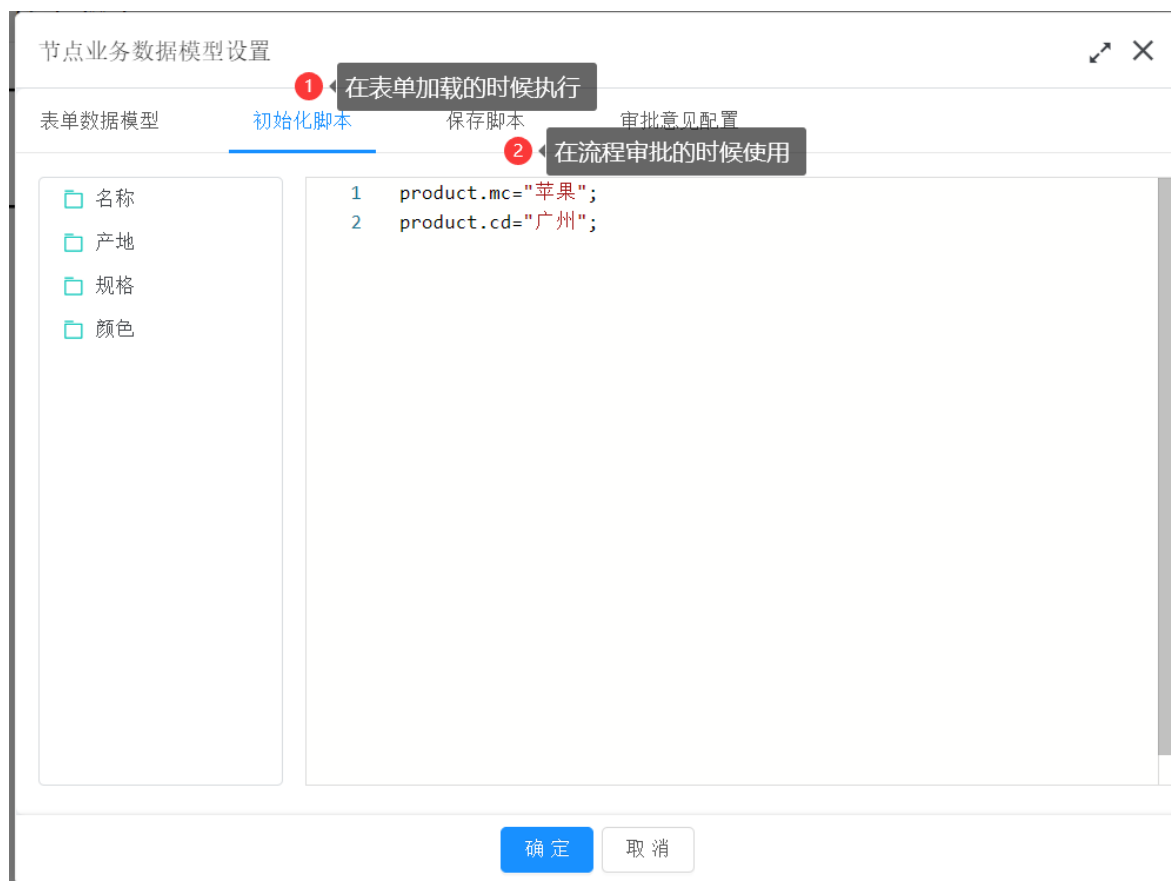
这个功能之前也是可以的，只不过在编写脚本对于用户来说不够友好。

2.操作步骤

- 选择节点配置业务数据



- 流程业务数据配置



我们可以编写代码如下：

```
product.mc="苹果";  
product.cd="广州";
```

其中 product 为 bo别名，mc 为字段属性。

- 子表数据初始化

节点业务数据模型设置

表单数据模型

初始化脚本

保存脚本

审批意见配置

name

address

subproduct

1

zzbcsh.initData.subproduct.area="广州";

确定

取消

```
//bo名称.initData.子表别名.子表字段="需要的值"  
zzbcsh.initData.subproduct.area="广州";
```

效果

subproduct

添加 删除 上移 下移

#	序号	地区	商品名	数量
<input type="checkbox"/>	1	广州		

启动子流程

1.业务场景

在流程审批过程中，有时需要启动子流程，我们可以在流程任务创建时，完成时，或者流程结束时，可以启动子流程。而且我们可以在启动流程时，可以将表单数据传递到子流程。

表单数据支持两种方式传递：

- 启动一个子流程
这种情况一般时，单据实现数据拷贝。
- 启动多个流程
这种情况时子表对应子流程的主表启动流程，会根据子表的数据启动多个流程

2. 操作步骤

2.1 启动多个流程

比如一个采集信息的流程，子表有多条数据，每条数据启动一个流程。配置方法如下：

+ 添加 🗑 清空

▼ 子流程

子流程

🔍

主流程→子流程 变量映射

主流程→子流程，将主流程的字段值自动填充给子流程的字段

选择启动子流程类型

启动一个子流程

主流程有一条数据，就对应启动一个子流程

启动多个子流程

主流程子表有n条数据，就对应启动n个子流程

子流程启动条件 未设置

根据所选子表启动：

orderdetail1

▼

子流程

主表

orderdetail1(W_orderdetail1)

选择主流程主表：

订单表

选择主流程子表：

orderdetail1

⊕ 新增映射

⊖ product

从子表字段获取

product

⊖ amount

从子表字段获取

amount

这里我们将子流程的主表进行映射，数据可以来自当前流程的主表，当前流程的子表。

启动流程

保存

打

标题

name

小李

total

200

orderdetail1

添加

删除

上移

下移

#	序号	product	amount	price
<input type="checkbox"/>	1	梨子	3	5
<input type="checkbox"/>	2	苹果	2	8

我们看到现在有两条子表记录，点击启动后，我们可以看到启动的流程情况。

<input type="checkbox"/>	序号	事项标题	单号	审批环节	执行人	状态	发送时间	操作
<input type="checkbox"/>	1	[测试]子流程-由管理员创建...	15624465992402...	B	<div>管理</div>	待办	2022-08-24 22:27:53	办理
<input type="checkbox"/>	2	[测试]主流程-由管理员创建...	15624465938547...	BBB	<div>管理</div>	处理中	2022-08-24 22:27:52	办理
<input type="checkbox"/>	3	[测试]子流程-由管理员创建...	15624465957841...	B	<div>管理</div>	待办	2022-08-24 22:27:52	办理

在启动子流程时，我们还可以设置子流程的条件。

上下文参数为：

参数名	参数说明
vars	流程变量
row	当前子表的一行数据
data	整个表单数据

data 数据结构如下

```
vars.put("data",jsonData);  jsonData: size = 1  vars: size = 10
Boolean subFlag = true;
if (StringUtils.isEmpty(subFlag)) {
    subFlag = (Boolean)true;
}
//不满足条件不启动子流程
if (!subFlag) {
    continue;
}
bpmInst = doStartSubProcess(subFlag, jsonData);
```

jsonData = {JSONObject@21266} size = 1

"orderform" -> {JSONObject@24638} size = 6

value = {JSONObject@24638} size = 6

"sub_orderdetail1" -> {JSONArray@21269} size = 2

"INST_ID_" -> "1562451324744384513"

"total" -> "203"

"initData" -> {JSONObject@24653} size = 1

"INST_STATUS_" -> "SUBMIT"

"name" -> "小刘"

key = "orderform"

比如只有数量大于3的才能启动流程。

```
int amount=row.getInteger("amount");
return amount>=3;
```

2.2 启动一个子流程

+ 添加

清空

子流程

子流程

Q

主流程→子流程

变量映射

主流程→子流程，将主流程的字段值自动填充给子流程的字段

选择启动子流程类型

子流程启动条件未设置

启动一个子流程

启动多个子流程

主流程有一条数据，就对应启动一个子流程

主流程子表有n条数据，就对应启动n个子流程

>

子流程

主表

订单表(W_orderform)

子流程

子表

orderdetail1(W_orderdetail1)

选择主流程主表：

订单表

▽

选择主流程子表：

orderdetail1

▽

新增映射

product

从子表字段获取

▽

product

▽

amount

从子表字段获取

▽

amount

▽

映射规则：

- 主表对主表

启动子流程

- 子表对子表
- 主表对子表字段

我们也可以设置条件脚本，脚本上下文为:

参数名	参数说明
vars	流程变量
data	整个表单数据

组织结构

机构管理

1.机构管理

说明：jpaas平台支持多维组织架构/多租户管理模式。

红迅敏捷平台

工作台门户中心应用开发单断中心流程中心组织中心系统管理应用

机构管理

组织部门组织维度组织管理资源授权用户管理扩展定义组织集成

支持建立多机构管理

	公司中文名	机构编号	机构类型	状态	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	培训中心	px	ET	启用	2022-08-31 15:55:52	编辑删除
<input type="checkbox"/>	ET	ET	ET	启用	2022-08-10 11:32:13	编辑删除
<input type="checkbox"/>	未来科技	001	平台机构	启用	2020-06-18 00:00:00	编辑组织

每个机构可自行管理组织！机构及配置管理员管理成员管理

1

10条/页

跳转到1页

每页10条，共3条

组织部门

组织管理是指通过建立组织结构，规定职务或职位，明确责权关系等，以有效实现组织目标的过程。组织管理的具体内容是设计、建立并保持一种组织结构。

组织维度

组织管理

分公司管理

1.功能说明

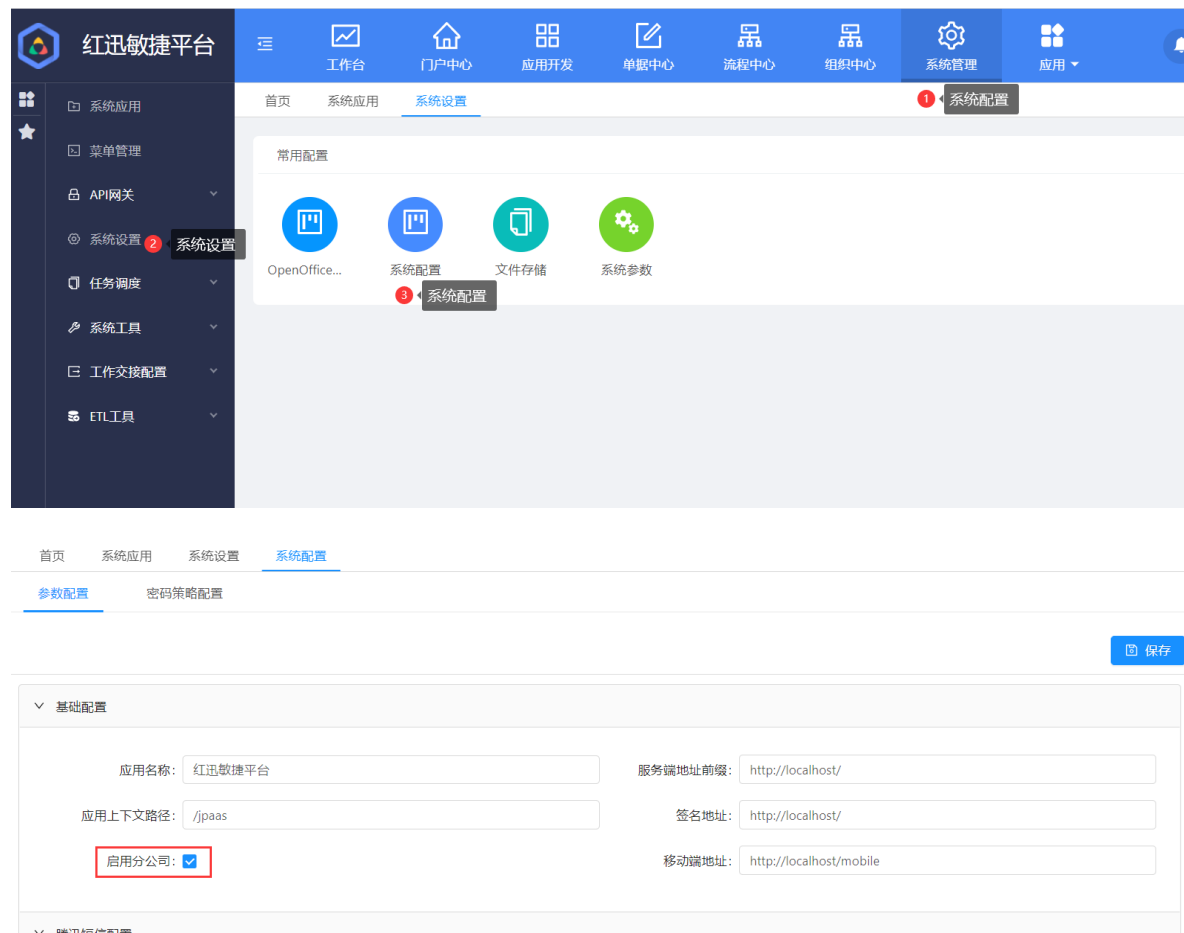
平台支持分公司管理，分公司管理的意思是，如果一个集团公司人数比较多，在各地都有分公司。

- 分公司的人员组织架构管理都由分公司进行管理。
- 业务数据也是由分公司自己管理
- 上级公司可以查看下级公司的数据

2.操作说明

2.1 启用分公司

默认情况下，分公司功能是没有开启的。



勾选启用分公司。

2.2 登录用户找到自己的分公司

当启用分公司后，用户登录的时候，就可以获取到自己所属的分公司，查找分公司的逻辑是：

- 1. 先获取当前人的住部门
- 2. 向上查找，查找到组类型为单位的，那么这组的ID就是当前人的分公司ID。

2.3 JPaasUser对象说明

```
/**
 * 当前公司ID，当用户属于多个分公司的时候，可以切换分公司。
 */
private String companyId;

/**
 * 初始公司ID，查找用户主部门所属的公司ID。
 */
public String originCompanyId ;
```

属性	说明
originCompanyId	这个是登录时设置的公司ID，这个是不动的
companyId	这个是当前公司ID，这个是可以切换的， 比如上级可以切换下级的公司ID

2.4 添加分公司

添加子用户组

* 用户组名称:

用户组全称

* 编码:

编码

* 组织类型:

组织类型

1 这里选择为单位

所属等级值:

所属等级值

描述:

描述

* 排序号:

1

☐ 继续创建下一个

确定

取消

* 组织类型:

组织类型

^

所属等级值:

单位

部门

这里有两个选项：

- 单位
单位就是分公司，单位可以进行授权
- 部门
下面可以增加人员

+ 新建

导入

<input type="checkbox"/>	操作	组名	组key	等级	组织类型
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div><div>-</div>红迅集团</div>	redxun		单位
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div><div>+</div>产品部</div>	product		单位
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div>销售部</div>	sales		
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div>市场部</div>	shichang		
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div>工程部</div>	gognheng		

这个表示为分公司。

2.4 分公司授权

在启用分公司后，我们可以对分公司授权，意思是我们对指定的分公司，分配角色。这个公司的人登录进来后，如果允许他管理组织，那么他就可以将授权给分公司的角色，授权给他公司的人员。

+ 新建

导入

<input type="checkbox"/>	操作	组名	组key	
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div><div>-</div>红迅集团</div>	redxun	
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div><div>+</div>产品部</div>	product	
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div>销售部</div>	sales	
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div>市场部</div>	shichang	
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多 ▾	<div>工程部</div>	gognheng	

授权编辑

授权角色	操作
普通用户	删除

1

分公司授权了一个普通用户的角色

分公司管理

+ 新建

导入

<input type="checkbox"/>	操作	组名	组key
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多	红迅集团	redxun
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多	产品部	product
<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多	产品1	product1
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多	销售部	sales
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多	市场部	shichang
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多	工程部	gognheng

用户关系

组关系

新建

移除

加入

请输入姓名

请输入用户编号

查询

组内用户

组负责人

<input type="checkbox"/>	姓名	编号	操作
<input type="checkbox"/>	刘备	liubei	编辑 修改密码

这个时候使用一个分公司的人员登录，比如刘备。

首页 机构管理 组织管理

搜索维度

行政组织

角色

职务

+ 新建

导入

<input type="checkbox"/>	操作	组名	组key
<input type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多	产品部	product
<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 新增子组 更多	产品1	product1

用户关系

组关系

新建

移除

加入

请输入姓名

请输入用户编号

查询

组内用户

组负责人

<input type="checkbox"/>	姓名	编号	操作
<input type="checkbox"/>	刘备	liubei	编辑 修改密码

刘备看到的组织，是他所在公司的组织。

用户管理

用户组织

+ 新建

导入

同步微信

过滤

<input type="checkbox"/>	序号	姓名	工号	用户类型	邮件	状态	操作
<input type="checkbox"/>	1	刘备	liubei		admin	在职	编辑 修改密码 更多
<input type="checkbox"/>	2	张飞	zhangfei		admin	在职	编辑 修改密码 更多

选择角色的时候

用户组对话框

行政组织

角色

职务

编码：

检索编码

名称：

检索名称

查询

重置

递归选择

<input type="checkbox"/>	名称	编码
<input type="checkbox"/>	普通用户	commonuser
<input type="checkbox"/>	我的角色	myrole

确定

取消

可以看到的角色，除了公司授权的角色外，还有自己创建的角色。

选择部门的时候

用户组对话框

行政组织

角色

职务

编码：

检索编码

名称：

检索名称

查询

重置

递归选择

<input type="checkbox"/>	名称	编码
<input type="checkbox"/>	<div><div>-</div>产品部</div>	product
<input type="checkbox"/>	产品1	product1

确定

取消

能选择的范围也是当前公司的部门。

2.5 表单业务数据授权

我们的业务表单数据，如果在开启分公司的情况下，可以将数据带上分公司ID。在查询的时候，可以设置数据权限，按照分公司进行查询。

分公司管理

在开启分公司的情况下，我们可以看到表的公司字段是由数据的。

ID_	COMPANY_ID_	CREATE_BY_NAME	
728522	154524524366441	liubei-刘备	(
728522	154524524366441	liubei-刘备	(

添加分公司权限

新增

标识键	名称	是否发布	菜单名称	操作
AAABBBB	BBB BBB	是	客户列表_BBB BBB	删除

按钮权限 数据权限 字段权限

新增条件分组 上移 下移 添加数据权限 删除权限

权限类型

新增字段权限

新增用户权限

新增组权限

新增机构权限

新增创建人权限

新增创建部门权限

新增创建机构权限

新增公司权限

新增逻辑删除权限

表前缀

筛选字段

比较符

作用域1

作用域2

暂无数据

按钮权限 数据权限 字段权限

新增条件分组 上移 下移 添加数据权限 删除权限

权限类型	权限描述	表前缀	筛选字段	比较符	作用域1	作用域2
按公司过滤			公司ID	等于	当前分公司	配置成当前分公司

查看数据：

首页 已发消息 客户列表_BBB BBB 代理配置 异步下载

新增 编辑 删除 明细 刷新 保存 导出EXCEL 导入

全部 查询视图 字段显藏

名称	编码	地址	电话
华米	00091	广州	电话:88877772
红星二锅头	0009993	北京	电话:7775555

2.6 切换分公司

在有些情况下，上级公司可以切换到下级公司，查看下级公司的数据。

比如超管他可以切换到下级公司，查看下级公司的数据。



查看列表数据，本来他是可以看全部的，切换到分公司后，就只能看到分公司的业务数据了。

< 首页 流程定义 数据源管理 数据列表 单据管理 新建流程 客户列表.BBBB888 机构管理 用户管理 组织管理 机构类型 系统应用 >

新增 编辑 删除 明细 刷新 保存 导出EXCEL 导入

全部 查询视图 字段显藏

<input type="checkbox"/>	名称	编码	地址	电话
<input type="checkbox"/>	华米	00091	广州	电话:88877772
<input type="checkbox"/>	红星二锅头	0009993	北京	电话:77775555

2.7 退出切换公司

当用户切换后，需要切换回原来公司的身份。



资源授权

资源授权调整

1. 功能说明

之前的授权的问题：

- 1. 如果授权给部门，下级部门是没有上级部门的权限的，这样就需要对每一个部门进行资源授权。
- 2. 授权后不知道哪些用户组做过授权。

在资源授权的时候，如果授权给部门这样的行政组织，需求是：

- 1. 上级部门授权，下级部门需要看到上级的权限，这样就能够大大减轻授权的工作。
- 2. 可以对部门独立授权，其他的下级看不到他的权限数据。
- 3. 可以看到给哪些用户组做过授权。

2. 操作步骤

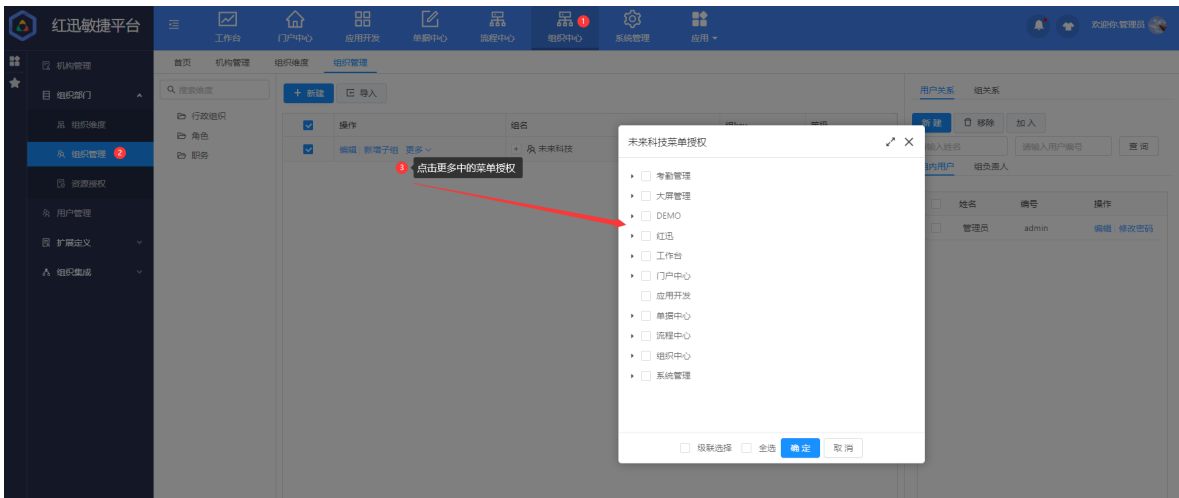
注意事项：

- 1. 授权组最多添加两条数据(包含与不包含)
- 2. 新增的授权组需先保存才能授权
- 3. 旧数据需要按照2.2执行，默认为不包含

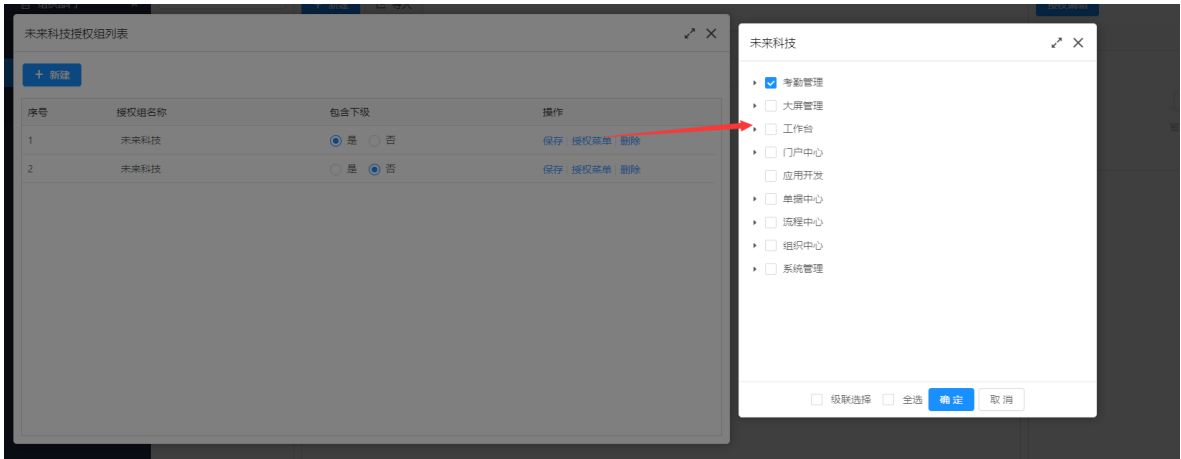
2.1 新旧对比

2.1.1 组织管理-菜单授权

调整前：

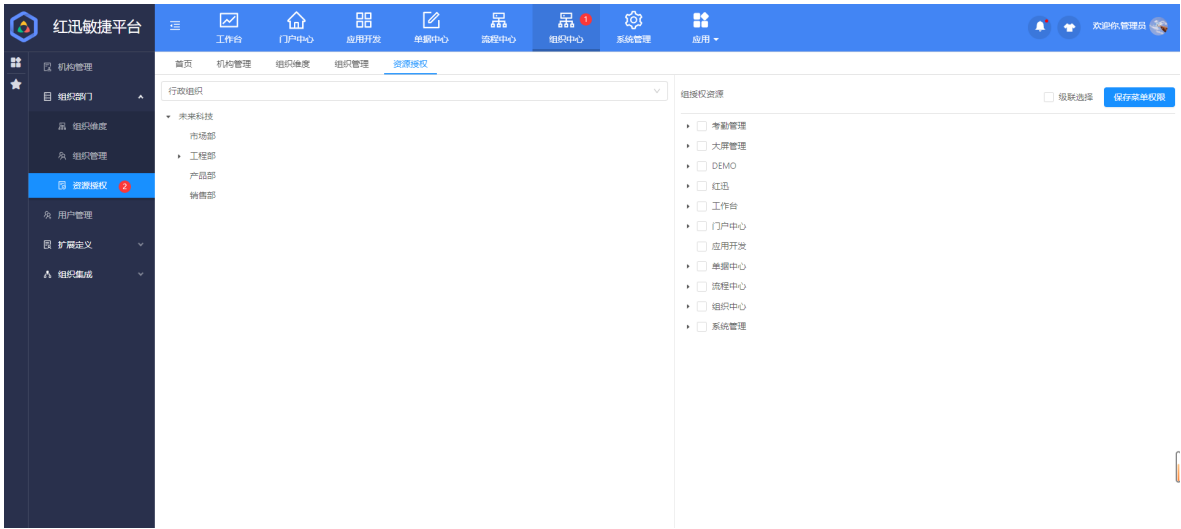


调整后：

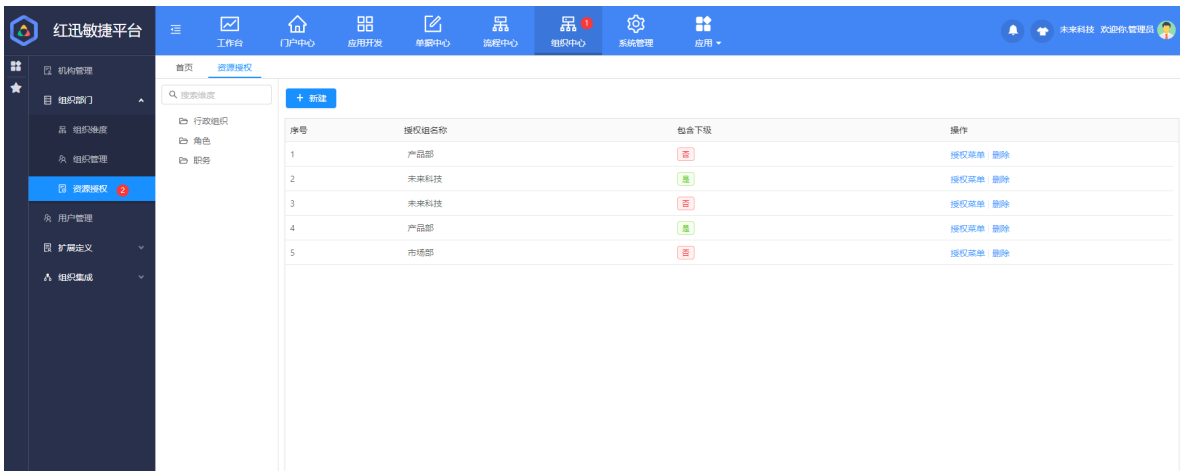


2.1.1 资源授权

调整前:



调整后:



2.2 旧数据同步

2.1.1 SQL脚本

```
ALTER TABLE jpaas_user.OS_GROUP_PRIVILEGE ADD COLUMN `DIM_ID_` varchar(64) NULL COMMENT '维度ID';
ALTER TABLE jpaas_user.OS_GROUP_PRIVILEGE ADD COLUMN `GROUP_NAME_` varchar(64) NULL COMMENT '授权组名称';
ALTER TABLE jpaas_user.OS_GROUP_PRIVILEGE ADD COLUMN `CONTAIN_SUB_` varchar(10) NULL COMMENT '包含下级(YES,NO)';
ALTER TABLE jpaas_user.OS_GROUP_MENU ADD COLUMN `PRIVILEGE_ID_` varchar(10) NULL COMMENT '授权组ID';
ALTER TABLE jpaas_user.OS_GROUP_PRIVILEGE ADD COLUMN `APP_ID_` varchar(64) NULL COMMENT '应用ID';
UPDATE `jpaas_system`.`sys_menu` SET `APP_ID_` = '1208980200670081026', `NAME_` = '资源授权', `ICON_PC_` = '{\"type\": \"brand_logo\", \"icon\": \"file-protect\"}', `ICON_PIC_` = 'file-protect', `ICON_APP_` = '', `PARENT_ID_` = '12', `PATH_` = '0.12.1299181110890094594.', `SN_` = 3, `SHOW_TYPE_` = 'URL', `MENU_KEY_` = 'groupGrantList', `MENU_TYPE_` = 'C', `COMPONENT_` = 'modules/user/org/OsGroupPrivilegeList', `SETTING_TYPE_` = 'custom', `BO_LIST_KEY_` = NULL, `URL_` = NULL, `METHOD_` = NULL, `TYPE_` = NULL, `PARAMS_` = '', `INST_CONFIG_` = NULL, `DELETED_` = NULL, `COMPANY_ID_` = '0', `TENANT_ID_` = '0', `CREATE_DEP_ID_` = '', `CREATE_BY_` = '1', `CREATE_TIME_` = '2020-08-19 00:00:00', `UPDATE_BY_` = '1', `UPDATE_TIME_` = '2022-08-24 15:47:34' WHERE `MENU_ID_` = '1299181110890094594';
```

2.1.2 数据同步(注意需要先执行SQL脚本)

执行test（目录：jpaas-user/src/test/java/com/redxun/user/org/OsGroupPrivilegeTest.java）

```
OsGroupPrivilegeTest.java
24
25 @RunWith(SpringRunner.class)
26 @SpringBootTest
27 @EnableFeignInterceptor
28 public class OsGroupPrivilegeTest {
29
30     @Resource
31     OsGroupPrivilegeServiceImpl osGroupPrivilegeService;
32     @Resource
33     OsGroupMenuServiceImpl osGroupMenuService;
34     @Resource
35     OsGroupServiceImpl osGroupService;
36
37     /**
38      * 6.6新版资源授权数据构建
39      */
40     @Test
41     public void createGroupPrivilege(){
42         QueryWrapper queryWrapper=new QueryWrapper();
43         queryWrapper.isNull( column: "PRIVILEGE_ID_");
44         List<OsGroupMenu> list = osGroupMenuService.findAll(queryWrapper);
45         List<String> groupIds=new ArrayList<>();
46         for (OsGroupMenu osGroupMenu : list) {
47             String groupId = osGroupMenu.getGroupId();
48             groupIds.add(groupId);
49         }
50         HashSet set = new HashSet(groupIds);
51         groupIds.clear();
52         groupIds.addAll(set);
53         for (int i = 0; i < groupIds.size(); i++) {
54             String groupId = groupIds.get(i);
```

用户管理

人员组织排序

拓展定义

组织集成

企业微信

钉钉应用

飞书配置

系统配置

统一消息发送

流水号

1.功能说明

流水号功能之前是使用数据库进行保存流水号信息，他的问题主要是性能比较差，并发大的时候会导致获取流水号会成为瓶颈，现在改成了使用redis来存储这个流水号，并且并发性能也是很大的提升。

2. 实现方法

<http://doc.redxun.cn/docs/jpaas/redislua>

3.需要注意的问题

因为 数据需要持久化，因此我们在配置redis的时候，需要做持久化配置。

我们可以使用AOF模式

修改redis配置文件

```
//启动Aof
appendonly yes
//每秒同步
appendfsync everysec
```

用户安全策略

API接口调整

1.功能描述

JPAAS平台对外提供接口进行访问，在平台中，我们可以通过对API进行管理，管理员可以对接口进行参数，请求头进行管理。

2. 操作步骤

2.1 添加接口定义

系统管理->API网关->接口开放管理->新建

添加-对外API接口

所属服务：☐ jpaas-bpm ☐ jpaas-system ☐ jpaas-portal ☐ jpaas-form ☐ jpaas-user

接口名称：

请求方法：

请选择请求方法

路径：

请求头：

序号

参数名称

参数说明

参数类型

必要性

参数：

序号

参数名称

参数说明

参数类型

必要性

确定

取消

1. 需要选择服务

2. 可以点击即可名称的按钮进行选择。

3. 除了选择之外还可以直接进行手工录入，我们根据实际的情况输入即可。

本文档使用MinDoc构建- 223 -

添加-对外API接口

* 所属服务:

jpaas-bpm

jpaas-system

jpaas-portal

jpaas-form

jpaas-user

* 接口名称:

流程启动

* 请求方法:

POST

* 路径:

/api/api-bpm/bpm/core/bpmInst/startProcess

请求头:

参数:

确定

取消

需要注意的是如果接口的参数为 请求体对象 @RequestBody 需要将参数写到请求体的框中。

请求体:

```
"checkType": "审批类型(必要)",
"opinion": "审批意见(必要)",
"copyUserAccounts": "抄送用户账号,用,隔开(非必要)",
"formJson": "表单数据,数据中需要INST_ID_ (非必要)",
"msgTypes": "消息通知(非必要)",
"nodeExecutors": "下一节点审批人配置([{"calcType": "none", "id": "2", "name": "ludy", "type": "user"}]))(非必要)",
"opFiles": "审批附件(非必要)",
"opinionName": "审批意见名称",
"targetNodeID": "目标节点ID"
```

这些接口的管理，只有请求路径和请求方法是必须的。其他的参数都一些描述型的信息，方便后续用户使用，知道接口如何使用。

2.2 生成接口

表单数据保存，修改这些接口之前是用的统一接口，这样带来的问题是，粒度太大，现在可以控制到一个表单对应几个接口。

支持生成接口的有如下几个：

2.2.1 表单方案

单据中心->单据视图->表单方案

API接口调整

首页

用户导入测试

应用开发

数据源管理

单据管理

表单方案

表单分类

yyd

日常事务

客户管理

费用报销

+ 新建

更多

	序号	名称	别名	操作
<input type="checkbox"/>	1	客户订购信息	khdgxx	编辑 删除 更多
<input type="checkbox"/>	2	客户价格申请	khjgsq	编辑 删除 使用表单
<input type="checkbox"/>	3	多值标签	dzbq	编辑 删除 权限管理
<input type="checkbox"/>	4	客户合同	contract	编辑 删除 发布菜单
<input type="checkbox"/>	5	客户	mycustomer	编辑 删除 查看发布...
<input type="checkbox"/>	6	会议室管理	hysgl	编辑 删除 生成代码
<input type="checkbox"/>	7	会议室预定	hysyd	编辑 删除 生成对外...

选择一个表单方案，点击下拉菜单，点击“生成外部接口”，生成后在

接口开放管理->API网关->接口开放管理->API接口开放管理查询到。

系统应用

菜单管理

API网关

路由管理

内部API文档

接口开放管理

系统设置

任务调度

系统工具

首页

系统应用

内部API文档

接口开放管理

流程定义

数据源管理

单据管理

系统设置

应用开发

机构管理

业务实体管理

终端访问授权

API接口开放管理

API访问日志

+ 新建

过滤

	序号	接口名称	所属服务	请求方法	类型	路径	操作
<input type="checkbox"/>	1	客户获取数据	jpaas-form	POST	表单	/api/api-form/restApi/form/getData/mycustomer	详情 删除
<input type="checkbox"/>	2	客户删除数据	jpaas-form	POST	表单	/api/api-form/restApi/form/remove/mycustomer	详情 删除
<input type="checkbox"/>	3	客户启动流程	jpaas-form	POST	表单	/api/api-form/restApi/form/mycustomer/startFlow	详情 删除
<input type="checkbox"/>	4	客户保存单据数据	jpaas-form	POST	表单	/api/api-form/restApi/form/mycustomer/form	详情 删除

以保存表单数据为例接口详细情况为：

对外API接口管理

所属服务：jpaas-form

接口名称：客户保存单据数据

请求方法：POST

路径：/api/api-form/restApi/form/mycustomer/form

请求头：

序号	参数名称	参数说明	参数类型	必要性
1	token	令牌	String	是
2	account	用户账号	String	否(用户账号和用户ID必须设置一个)
3	userid	用户ID	String	否(用户账号和用户ID必须设置一个)

请求体：

"{"address":"","customno":"","phone":"","name":""}"

2.2.2 生成自定义查询

我们生成自定义查询后，我们可以对每一个自定义查询发布一个接口，可以对这些接口进行单独授权访问。

单据中心->数据交互->查询定义



点击生成对外接口。

自定义查询有两个参数

参数	说明
params	这个为查询条件键值对,示例 {ID_:‘1545236115139215362’}
deploy	可以不填。这个参数只在 SQL构建类型 为 基于表或视图有用 ，参数格式为 {textfield: "",valuefield:"",fatherNode:""},分别 textfield:显示字段，valuefield:值字段， fatherNode: 父ID字段

2.2.3 生成自定义脚本接口

我们可以对某个脚本生成对外的接口并进行授权访问。

单据中心->数据交互->Groovy脚本



接口定义

对外API接口管理

所属服务: jpaas-system

接口名称: 【脚本测试】脚本调用

请求方法: POST

路径: /api/api-system/restApi/system/invokeScript/demoscript

请求头:

序号	参数名称	参数说明	参数类型	必要性
1	token	令牌	String	是

1

请求头token

请求体:

```
"{"name":"",""}"
```

2

参数

2.3 接口使用

2.3.1 接口授权

在客户端访问接口的时候，我们需要给终端进行接口授权。

红迅授权

jpaas-bpm

jpaas-system

jpaas-portal

jpaas-form

jpaas-user

接口名称: 请输入接口名称

查询

<input type="checkbox"/>	序号	接口名称	所属服务	请求方法	类型	路径
<input type="checkbox"/>	1	设置流程变量	jpaas-bpm	POST	系统接口	/api/api-bpm/restApi/bpm/setVariables
<input type="checkbox"/>	2	根据流程实例ID结束...	jpaas-bpm	POST	系统接口	/api/api-bpm/restApi/bpm/endProcess
<input type="checkbox"/>	3	根据流程实例ID作废...	jpaas-bpm	POST	系统接口	/api/api-bpm/restApi/bpm/cancelProcess
<input type="checkbox"/>	4	获取所有的申请列表	jpaas-bpm	POST	系统接口	/api/api-bpm/restApi/bpm/getAllInsts
<input type="checkbox"/>	5	获取所有的已办列表	jpaas-bpm	POST	系统接口	/api/api-bpm/restApi/bpm/getAllAppro...
<input type="checkbox"/>	6	获取所有的待办列表	jpaas-bpm	POST	系统接口	/api/api-bpm/restApi/bpm/getAllTasks
<input type="checkbox"/>	7	通过流程实例ID获取...	jpaas-bpm	POST	系统接口	/api/api-bpm/restApi/bpm/getImageBy...
<input type="checkbox"/>	8	通过流程定义ID获取...	jpaas-bpm	POST	系统接口	/api/api-bpm/restApi/bpm/getImageBy...

<

1

2

3

>

10条/页

跳转到

1

页

每页10条, 共30条

选中的API

已经选中 4 个

☐ 全选

☐ 删除选中

jpaas-bpm

流程相关外部API

☐ POST 启动流程

☐ POST 审批流程

jpaas-system

流程相关外部API

☐ POST 【脚本测试】脚本调用

jpaas-form

流程相关外部API

☐ POST 查询【查询表单】自定义SQL数据

确定

取消

2.3.2 获取token

中端需要访问接口的时候，需要先根据终端的id和密钥获取token。

GET

http://localhost/api/api-system/system/token/genToken?clientId=1551394116804009986&clientSecret=zmyyndhhngetm

Params

Authorization

Headers (6)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Query Params

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/>	clientId	1551394116804009986	
<input checked="" type="checkbox"/>	clientSecret	zmyyndhhngetm	
	Key	Value	Description

Body

Cookies

Headers (19)

Test Results

Status: 200

Pretty

Raw

Preview

Visualize

JSON

```
1  {
2    "success": true,
3    "message": "",
4    "detailMsg": "",
5    "show": true,
6    "code": 200,
7    "data": {
8      "token": "nwq4zjjhnzktmdgxzs00nziwlwe1mjytmzmlnjK5ogmzzji1",
9      "expire": 7200
10   }
11 }
```

2.3.3 调用接口

我们使用启动流程为例调用接口。

- 接口地址

<http://localhost/api/api-bpm/restApi/bpm/startProcess>

- 请求方法

请求方法为POST

- 请求头

- token 前面接口获取的TOKEN
- account 发起人账号
- Content-Type :application/json

POST

http://localhost/api/api-bpm/restApi/bpm/startProcess

Params

Authorization

Headers (11)

Body

Pre-request Script

Tests

Settings

Headers

	KEY	VALUE	DESCRIPTION	...
<input checked="" type="checkbox"/>	token	nwwmmzi4nmqtze0ms00ndvkltg0mjgtmzawmzzizdfjndg2	1 token	
<input checked="" type="checkbox"/>	account	admin	2 发起人账号	
<input checked="" type="checkbox"/>	Content-Type	application/json	3 内容类型	
	Key	Value	Description	

- 请求体


```
{ "defId": "1551479465261588482", "formJson": "{ \"mycustomer\": { \"address\": \"CC\", \"customno\": \"BB\", \"phone\": \"DD\", \"name\": \"AA\" } }", "checkType": "AGREE" }
```

- 接口返回数据

```
{
  "success": true,
  "message": "成功启动流程！",
  "detailMsg": "",
  "show": true,
  "code": 200,
  "data": {
    "createTime": "2022-07-26 23:40:30",
    "updateTime": "2022-07-26 23:40:30",
    "createBy": "1",
    "updateBy": null,
    "createDepId": null,
    "tenantId": "1",
    "companyId": "0",
    "instId": "1551955626051698690",
    "defId": "1551479465261588482",
    "treeId": "1424977788870897666",
    "formSolutionAlias": null,
    "actInstId": "1551955626374660098",
    "actDefId": "parallel:2:1551479465517441025",
    "defCode": "parallel",
    "instNo": null,
    "billNo": "1551955626240462849",
    "billType": "客户",
    "subject": "[测试]并行测试-由管理员创建于2022-07-26 23:40:29",
    "status": "RUNNING",
    "version": 2,
    "busKey": "1551955626240462849",
    "checkFileId": null,
    "isTest": "YES",
    "errors": null,
    "endTime": null,
    "dataSaveMode": null,
    "supportMobile": null,
    "startDepId": null,
    "startDepFull": null,
    "isLive": "NO",
    "liveInstId": null,
    "lockedBy": null,
    "fieldJson": null,
    "applicantName": null,
    "applicantNo": null,
    "pkId": "1551955626051698690"
  }
}
```

门户中心

微前端