共工系统操作指导书

1 概述

共工低代码平台（下面统一称共工）是由无锡雪浪数制科技有限公司开发一款给开发人员使用的低代码开发平台，帮助用户快速搭建业务系统，提供从开发到生产部署的一站式解决方案。

共工支持页面驱动开发、数据驱动开发、流程驱动开发等多种开发模式，用户可以根据场景需要选择不同的模式；同时也提供了大量的场景模版，帮助客户快速构建场景化的应用。

共工不但支持做无码化开发,同时也支持通过低代码和业务扩展等方式做个性化定制，满足客户复杂场景下的多元需求。

1.1 文档说明

本文档系共工使用说明书，主要面向入驻共工的企业应用管理员和开发人员。

杨绪超 1015

1.2 客户端操作

1.2.1 软件要求

浏览器：Chrome 64 以上

最佳分辨率：1920*1080

1.3 系统默认角色

共工默认有五类角色，详细定义如下表：

角色名	定义	备注
平台超级管理员	系统的默认超户，具有共工系统最高权限，负责维护整个系统的管理，如系统成员角色的管理，标签管理等。	。
超级管理	入驻共工企业超级管理员，具有该企业	入驻共工企业的账号默认为该

员	所有应用的管理权限，	企业的超级管理员。
应用管理员	具有应用的创建权限。	应用的创建者默认为该应用的管理员。
开发者	仅对参与的应用，具有应用开发、发布等权限。	
管理员	具有这个应用管理权限，包括应用的信息更新、模板的创建，应用成员的管理等。	本角色仅指具体应用内的。
拥有者	应用创建者，默认为该应用的拥有者。	应用成员管理，拥有者不能被移除。

1.4 产品功能

系统涉及功能列表如下：用户注册、应用开发、应用发布、系统维护。

目前系统主要涉及的角色如下：超级管理员，应用管理员，管理员，开发者。

功能角色关联关系说明：

杨绪超 1015

功能模块	二级功能	涉及角色
应用管理	应用查看	超级管理员，应用管理员，管理员，开发者
	应用创建	超级管理员，应用管理员，管理员
	标签管理	超级管理员
	应用发布	管理员
	成员管理	超级管理员，应用管理员，管理员
应用开发	UI 设计开发	管理员，开发者

	模型设计开发	管理员，开发者
	任务流设计开发	管理员，开发者
	表格设计开发	管理员，开发者
	自动化	管理员，开发者
用户注册	-	游客
系统维护	企业用户管理	超级管理员

1.5 术语定义

共工：共工

IDE：集成开发

杨绪超 1015

2 平台管理

2.1 用户管理

2.1.1 角色功能说明

超级管理员

2.1.2 操作步骤

2.1.2.1 同步用户

前置依赖：超级管理员登录共工。

操作描述：

1、点击右上角的【平台管理】，进入用户管理页面

2、点击【用户管理】菜单，打开用户管理页面，点击【用户同步】按钮

3、选择用户列表下的需要同步添加的用户，点击【提交】

4、点击用户列表后的【移除】按钮，在弹出的对话框点击【确定】，可将用户从应用中移出

或在添加用户列表页面点击用户后的 X 符号，确认后完成移出，点击全部移除则移出所有已经同步到应用下的用户。

3.1.2.2 角色管理

前置依赖：超级管理员登录共工，且已经完成用户同步到应用下。

操作描述：

1、点击【角色管理】菜单，打开角色管理页面

2、点击角色后面的【添加成员】按钮，选择用户，点击【提交】，添加用户成功

添加后的用户即可登录共工进行权限内的应用操作。

说明

用户列表人员过多时，可输入用户名进行查询过滤后选择

4 标签管理

4.1 配置标签

4.1.1 角色功能说明

系统提供自定义标签功能，管理员可以通过标签给应用分门别类，让信息展示清晰明了，便于检索。系统默认提供一些预置的标签，如果不满足需求，可以新增自定义标签

4.1.2 操作步骤

4.1.2.1 新建标签

前置依赖：管理员登录共工。

操作描述：

1、点击【配置标签】，打开标签新建页面

输入标签名称，点击【确定】

5 我的应用

5.1 创建应用

5.1.1 角色功能说明

入驻共工的企业应用管理员，根据业务需要，可创建应用进行研发。

5.1.2 操作步骤

杨绪超 1015

5.1.2.1 新建应用

前置依赖：管理员登录共工。

操作描述：

1、点击【创建应用】按钮

2、输入应用名称和应用描述，可以选择标签，标签支持多选，点击【确定】

3、应用创建后，点击应用的图标，进入应用概览页面

4、当应用比较多时，可通过切换【卡片视图】列表视图查看应用

5.1.2.2 通过模板中心新建应用

前置依赖：管理员登录共工。

操作描述：

1、点击【模板中心】，打开模板中心

2 、在模板中心选择需要的模板，点击该模板，可以选择【试用】或【启用】

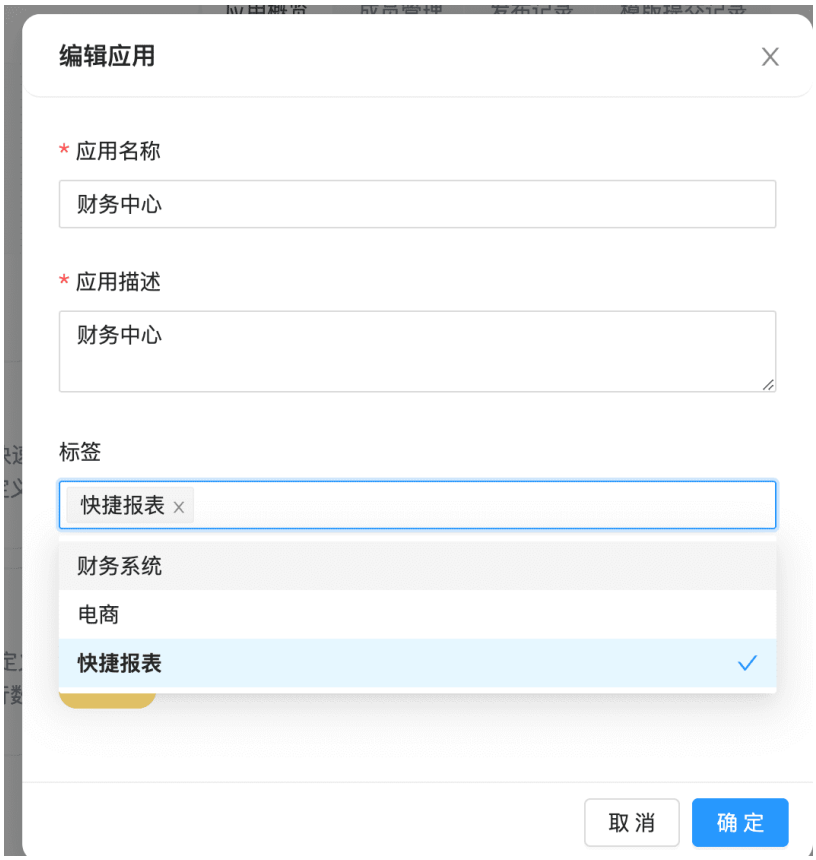
5.1.2.3 应用编辑

前置依赖：管理员登录共工。

操作描述：

1、点击应用图标，进入应用概览页面，点击【编辑】按钮

2、修改相关应用信息，如对已经新建的应用可进行标签更改，点击【确定】，修改成功



5.2 创建应用模板

5.2.1 角色功能说明

共工的企业应用管理员，可以根据业务应用的通用性，把自己企业的应用创建为模板，发布到模板中心，作为模板应用供需要的企业/用户订购复用以降低开发成本。

5.2.2 操作步骤

前置依赖：管理员登录共工。

操作描述：

1、选择已经在线使用的应用，点击应用图标，进入应用概览页面

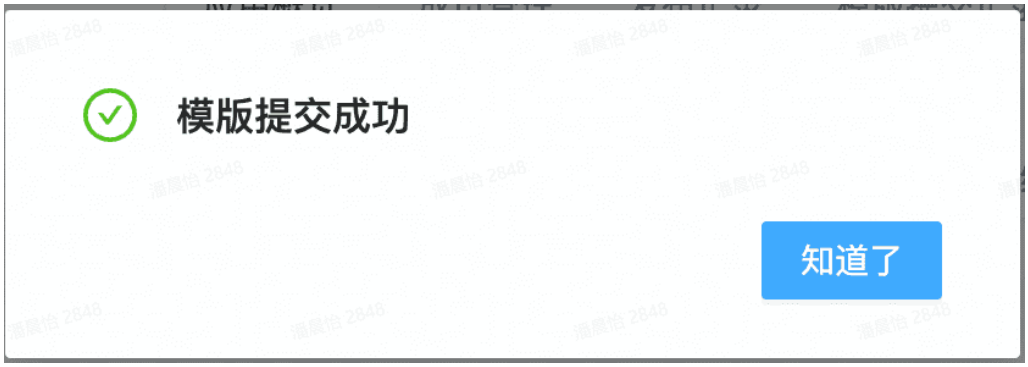
2、点击...，点击【提交模板】

说明

当应用下已提交模板，状态为审核中时，再次提交会失败

如果已有模板完成并上架状态 再次提交审核通过后会覆盖

3、输入模板名称、版本号，点击【确定】，创建模板



4、切换页签，点击【模板提交记录】，可查看提交记录

完成上架后，登录模板中心可见新提交发布的模板：

6 应用成员管理

6.1 添加项目成员

6.1.1 角色功能说明

应用管理员，可以维护负责参与应用开发管理的人员。

杨绪超 1015

6.1.2 操作步骤

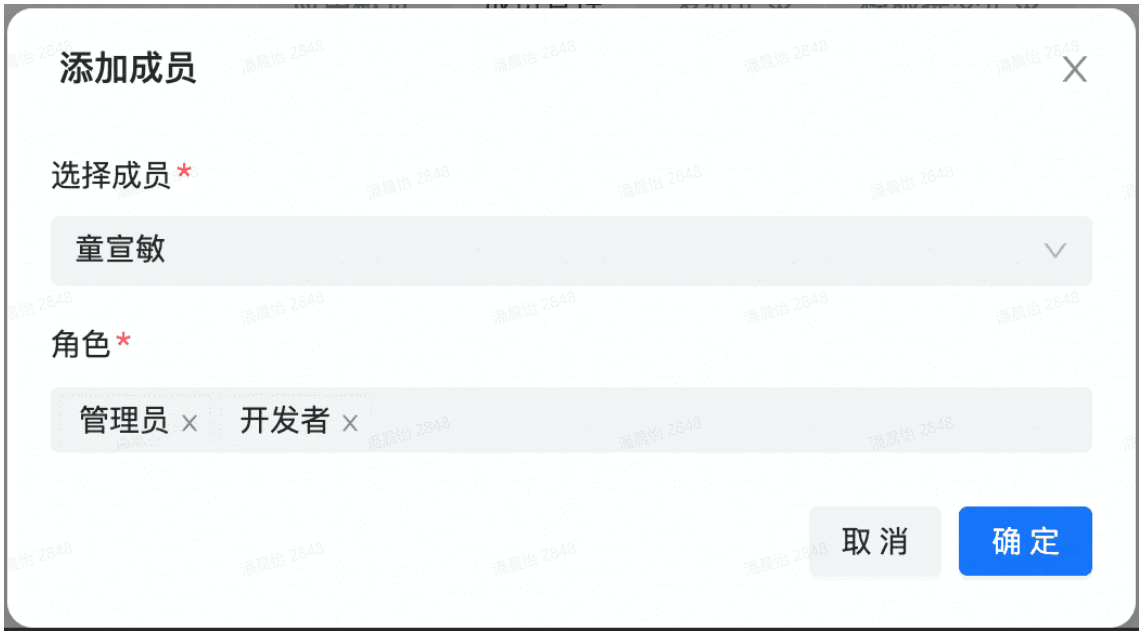
前置依赖：应用管理员登录共工。

操作描述：

1、选择需要维护的应用，点击应用图标，进入应用详细页面

2、点击【成员管理】tab 页或成员管理区域的【查看更多】，进入成员管理页面

3、点击【添加成员】，选择本企业的用户并分配对应的角色，点击【确定】，成功添加用户



4、点击【编辑】按钮，可以更改用户的角色，提交后生效

5、选择用户，点击【移出应用】，可将该用户移出当前应用。

说明

应用内角色分拥有者、管理员和开发者

拥有者是当前应用的创建人，默认拥有管理员角色的权限，不可被编辑/移出应用拥有者

管理员：修改应用信息,保存模版,删除应用,应用发布,下载发布文件,添加用户,移除用户,修改用户，应用开发

开发人员仅为应用的开发参与者，仅可使用相关设计器功能进行系统的开发。

7 应用开发

开发人员入驻共工后，可以根据业务需要，自行进行应用开发。

共工提供了应用的基本系统开发功能，可支持页面开发、数据模型开发、任务流配置开发以及报表表格设计。

7.1 页面设计器

7.1.1 角色功能说明

共工提供良好的页面交互开发设计器。使用页面设计器，开发人员可以通过简单的图形化拖拽的方式，实现页面自行设计和开发，满足客户所见即所得的视觉效果。

7.1.2 操作步骤

7.1.2.1 沉浸式开发

7.1.2.1.1 设置 logo

前置依赖：开发人员登录共工

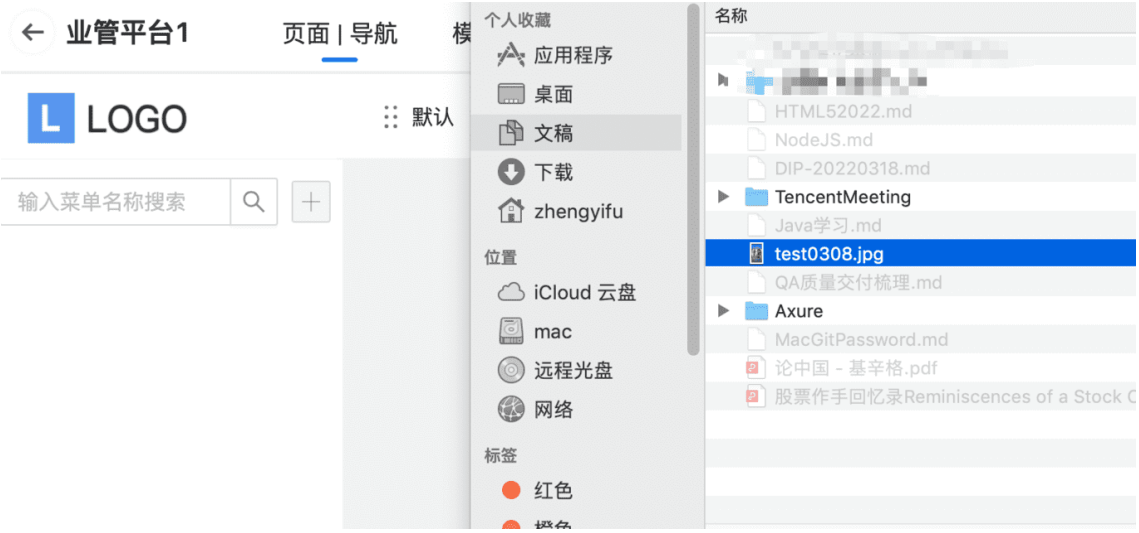
操作描述：对新应用进行系统页面设计

1、在应用概览页面点击**页面设计器**

系统默认展示沉浸式页面开发界面

可以滑动鼠标到页面|导航字体下，切换到页面的列表展示

2、点击 Logo 图标，选择应用 logo 图片上传



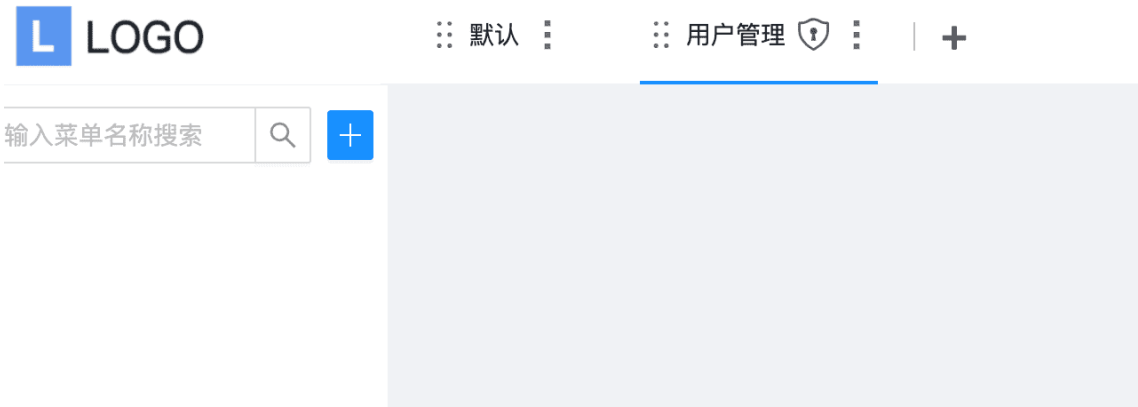
可替换 logo。

7.1.2.1.2 新建编辑模块

1、页面展示预置的【默认】模块，点击左上角【+】，新建模块

2、点击【其他】，设置模块权限开启

3、点击【确定】，模块新建成功



备注：可鼠标选中新建的模块，拖动其顺序

新建的表单自动生成权限项，通过给角色分配权限实现菜单操作权限的控制。

7.1.2.1.3 模块菜单设计

7.1.2.1.3.1 分组菜单管理

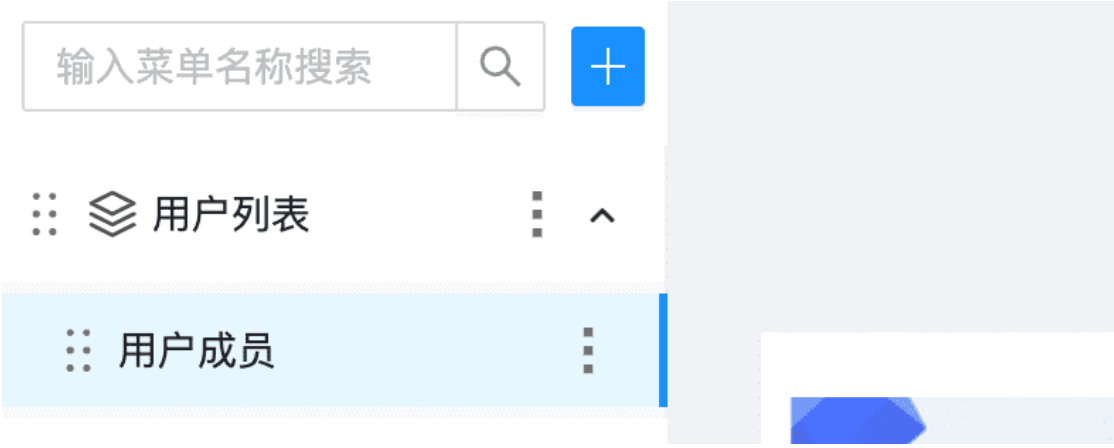
步骤 1：选中模块“用户管理”，点击+图标，选择新建分组，输入分组名，提交，新建分组；

步骤 2：选中模块“用户列表”，点击+图标，选择新建菜单，创建菜单

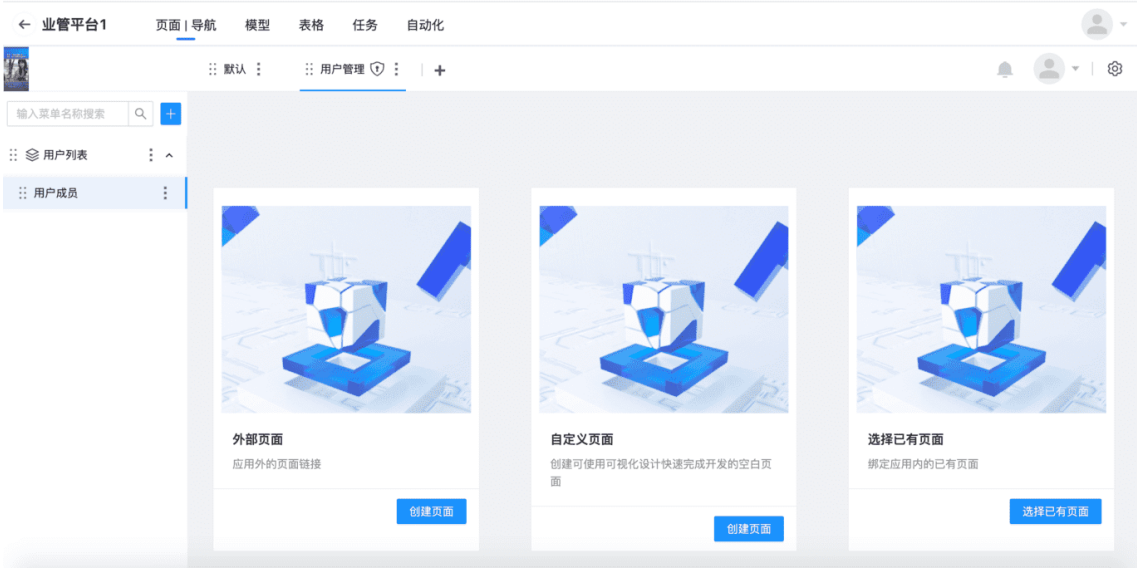
备注 1：分组为菜单的集合，本身并不支持直接页面打开

备注 2：分组下配置菜单：点击右侧三点，选择新建菜单

备注 3：可进行分组的重命名、删除以及权限控制等操作；分组隐藏后在运行态将不可见；



7.1.2.1.3.2 菜单打开页面设置：



- 关联外部页面 URL：

  选择外部页面，点击创建页面，输入 URL，如 http://www.baidu.com，可点击访问设置的该外部 URL

备注：如需切换，可点击右上角的删除页面按钮

- 直接创建关联的页面：

  点击创建页面，选择可视化设计，进行菜单页面的自定义开发设计

- 关联已经存在的页面：

  选择自定义页面，点击选择已有页面，点击选择，选择一个已经建好的页面作为菜单页面

- 切换页面

  在沉浸式开发页面，菜单对应的页面右上角--可视化设计，选择绑定已有页面，可实现菜单切换新的页面。

分组、菜单和模块一样，也可以通过生成权限，进行 URL 权限的设置。

7.1.2.2 传统列表式开发

7.1.2.2.1 创建分组

1、滑动鼠标到页面|导航字体下，切换到页面的列表

2、页面默认展示【全部】和【未分组】的分组，点击左上角【+】，新建分组

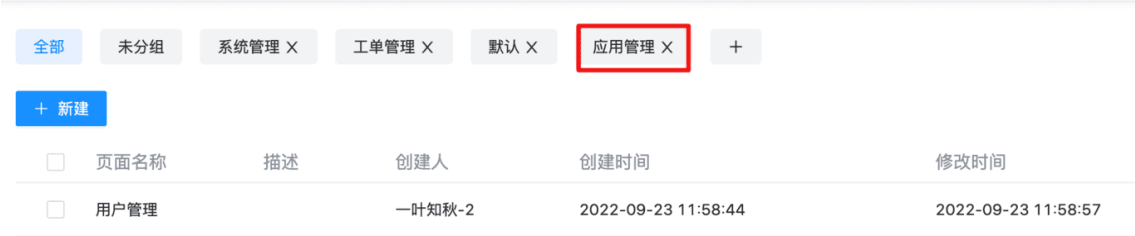
说明

【全部】展示所有页面

【未分组】新建页面时未选择分组，或关联分组被删除后，页面会在【未分组】中展示

3、输入分组名称，点击【确定】

4、新增成功



5、选择分组，点击【X】， 可以删除不需要的分组

说明

已与页面关联的分组被删除之后，页面的分组信息被分配到【未分组】里面

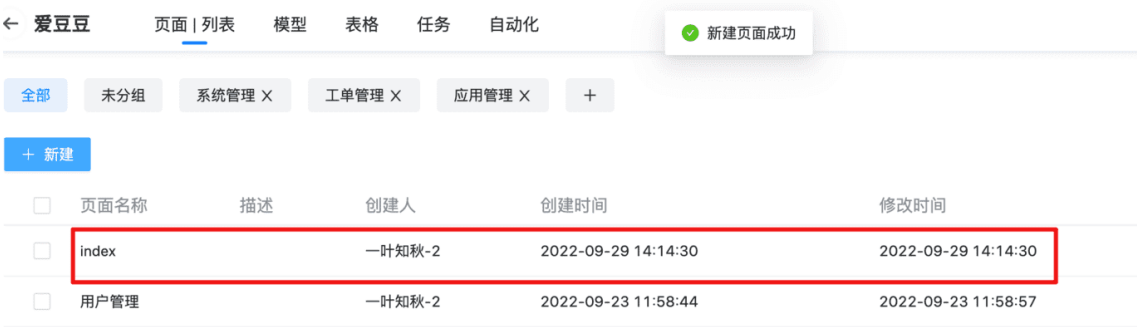
7.1.2.2.2 创建页面

前置依赖：开发人员登录共工，应用已创建

操作描述：用于开发创建页面

1、点击【+新增】按钮，输入页面基本信息，可选择页面分组，点击【确定】

页面新增成功



2、选择页面，点击操作列表【编辑】，可以编辑页面信息

3、选择页面，点击操作列表【删除】，可以删除不需要的页面

7.1.2.2.3 复制页面

1、选择页面，点击操作列表【复制】，页面默认展示当前应用，点击【确定】，可以在当前应用下复制页面

2、切换目标应用，可以将页面复制到指定应用下

7.1.2.3 可视化设计

7.1.2.3.1 设计器基本介绍

如图页面设计器主页：

1：展示控制区

2：组件列表区：布局类、表单类、图表类、高级类、工作流类、用户类、其他，各组件详细介绍见附录

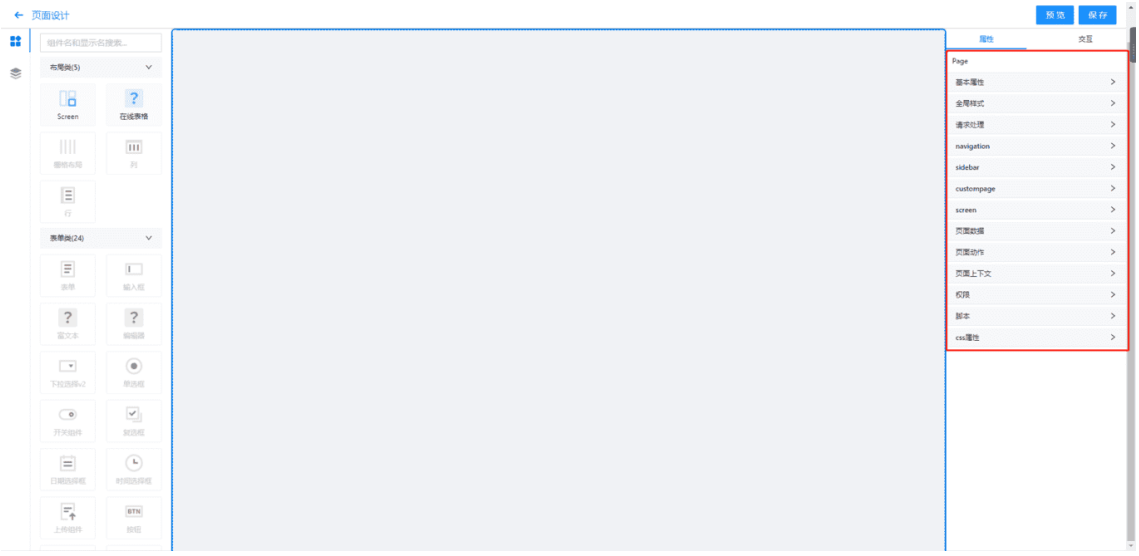
3：页面设计区

4：组件属性区

5：页面操作区

7.1.2.3.2 常用组件属性

1.页面属性



- 基本属性

名称	属性
标题	页面名称
继承页面	把被继承页面的 navigation 或者 sidebar 继承过来
可被继承	打开即可在其他页面的继承页面下拉框内展示
ID	page 页面所属的 ID
显示名	page 页面在外部展示的名称（树形图里面直接展示该名称可快速定位组件位置）

杨绪超 1015

- 全局样式

名称	属性
全局样式	自定义样式/系统主题

- 请求处理

名称	属性
请求处理	请求拦截器

- navigation（导航栏）

名称	属性
navigation	用于标识当前页面与导航栏的关联

- sidebar（侧边栏）

名称	属性
sidebar	标识当前页与与侧边栏的关联

- custompage（自定义页面）

名称	属性
custompage	特殊页面组件，用于自定义编辑首页

- screen（屏幕）

名称	属性
screen	放置组件的容器

杨绪超 1015

- 页面数据

名称	属性
页面数据	用于后端重写 page.json

- 权限

名称	属性
权限	配置权限，限制不同角色访问页面

- 脚本

名称	属性
脚本	配置页面加载之后执行的脚本

2.布局类

Screen：作为页面中的容器，必须先被添加到画布中，其他类型的组件才能被拖拽到画布中进行配置。

在线表格：直接展示表格设计器中设计表格的字段内容

杨绪超 1015

3.表单类

表单（Form）只能被添加到 Screen 容器内，其他区域不可放置。

- 基本属性

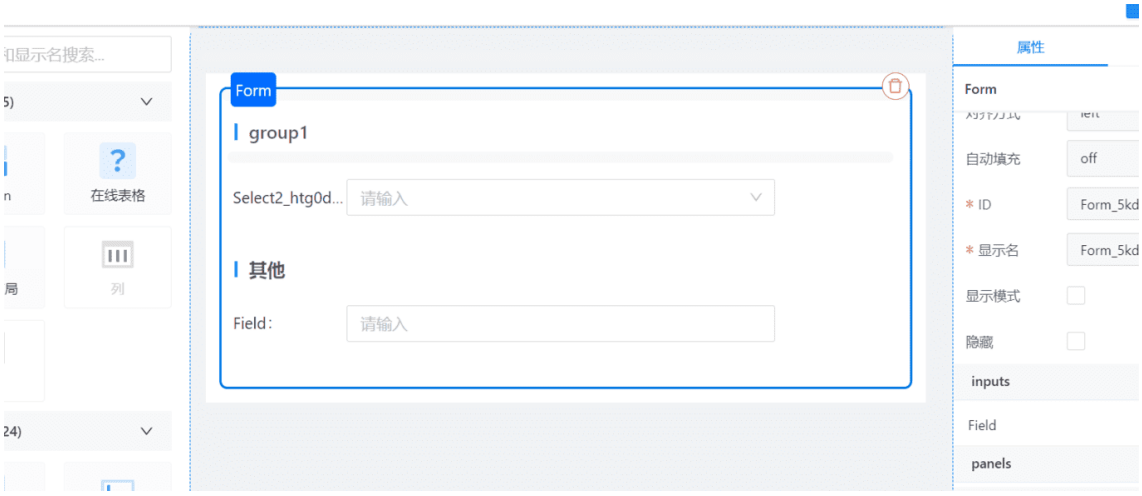
名称	属性
Action	表单提交时发送请求的地址
Method	请求方式
每行控件数	限制每行最多放置几个组件
label 占的栅格数	文案的展示的宽度
表单占的展栅格数	表单输入的宽度
异步提交	页面不刷新，等待响应结果在进行后续操作
显示模式	展示 input 内组件的文案

- inputs

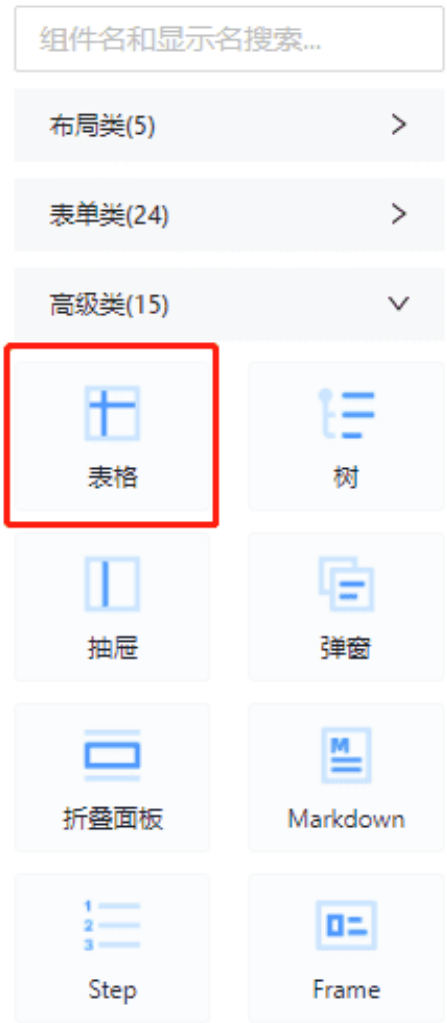
名称	属性
inputs	放置组件

杨绪超 1015

- inputGroups：将表单进行分组展示（如图）



4.表格类



绪超 1015

表格（ProTable）只能被添加到 Screen 容器内，其他区域不可放置。

- 基本属性

名称	属性
URL	指定表格中数据的来源
首次不请求	第一次进页面的时候不请求接口，第二次才会请求接口
表头标题	定义该表标题名字，展示搜索框下面且在表格放上
展示表头	默认勾选状态展示表单的每列定义名称
无数据显示文案	列表中没有数据页面显示文案内容

边框	表格每列每行边框展示
行唯一 key	多行的情况下，id 作为每一行的 key
开启行选中	列表数据可多选的情况下，勾选多个表格上方提示已选择【XX】个和【清空】按键
选项类型	在开启行选中的前提下，多选展示的样式
固定表格高度	固定表格每行的高度
开启伸缩	左右宽度能够伸缩拉长
分页保留勾选	分页的时候上一页选中的内容数量在下一页中叠加
顶部展示操作栏	在表格的右上角展示【密度】、【全屏】、【设置】操作
外部查询数据	页面设置了 bizContext，则可在属性里面查询
重置外部查询数据	重置属性里面外部数据的查询内容
禁止特定行选中	开启则当 id 为特定值时，该行无法选中
选中 id 集	批量操作数据
选中数据集	批量操作数据，存放完整数据
修改后的数据集	修改后在 bizContext 存 key 值
双击选中	在开启批量操作的前提下，双击选中该数据

杨绪超 1015

- 表列

名称	属性
是否开启查询	列内容可搜索
默认值	前提该列设置了开启查询，则默认值在搜索框中展示
是否开启排序	列内容可排序，具体规则按照后台来排序

- 数据源

  有模型数据源和自定义 URL 两种，支持列表数据直接根据模型或外部服务加载。

名称	属性
模型	列表数据对应的模型名
URL	自定义 rest 服务 path

杨绪超 1015

- 工具栏

  元素：Button、Uploader、RadioBox、DatePicker、Dropdown

  Button>点击事件

  Uploader>上传文件

  RadioBox>单选

  DatePicker>时间选择下拉内容

- 分页

  表格底部添加分页

- 列操作

  在 events 里面添加点击事件

7.1.2.3.3 典型页面开发示例

1、普通表单设计（例:请假流程）

1）首先拖拽 Screen 容器到画布中，在 Screen 容器的页头 header 中编辑基本属性中的标题信息

2）拖拽 Form 容器放置表单中的组件

3）在 Form 容器的 inputGroups 中添加中修改基本属性的组名信息分别添加【申请人信息】、【请假事由】、【附件】分组

4）在【申请人信息】分组 input 中添加两个文本框，基本属性中勾选必填项、栅格宽度设置为 8，label 中修改 Field 的显示文案，文案分别为申请人、工号

5）在【申请人信息】分组 input 中添加一个下拉框，在添加属性中选择必填属性，option 中添加下拉框的内容，输入保存值和显示值的内容，同样的操作设置请假原因，在年假的 option 的基本属性里面选择选中

6）在【申请人信息】分组 input 中添加两个 DatePicker 组件，修改栅个宽度为 8 和必填属性，修改 label 里面的显示文案分别为开始时间、结束时间，在结束时间的 DatePicker 组件 selectOnChange 中的 JavaScript 编辑添加脚本，计算请假时长

7）在【申请人信息】分组 input 中添加一个文本框，基本属性删除原有提示信息内的内容，栅格宽度设置为 8，在添加属性中选择只读模式，后缀单位中输入“天”，label 中修改 Field 的显示文案为“共请假”，当日开始时间和结束时间选择好会自动生成请假时间

8）在【请假事由】分组 input 中添加一个 TextArea 组件，修改基本属性中的提示信息内容，在额外信息中添加“优先扣除年假”文案，在 label 中修改基本属性的显示文案内容

9）在【附件】分组 input 中添加一个 Uploader 组件，基本属性中输入上传 URL 的地址，修改显示名

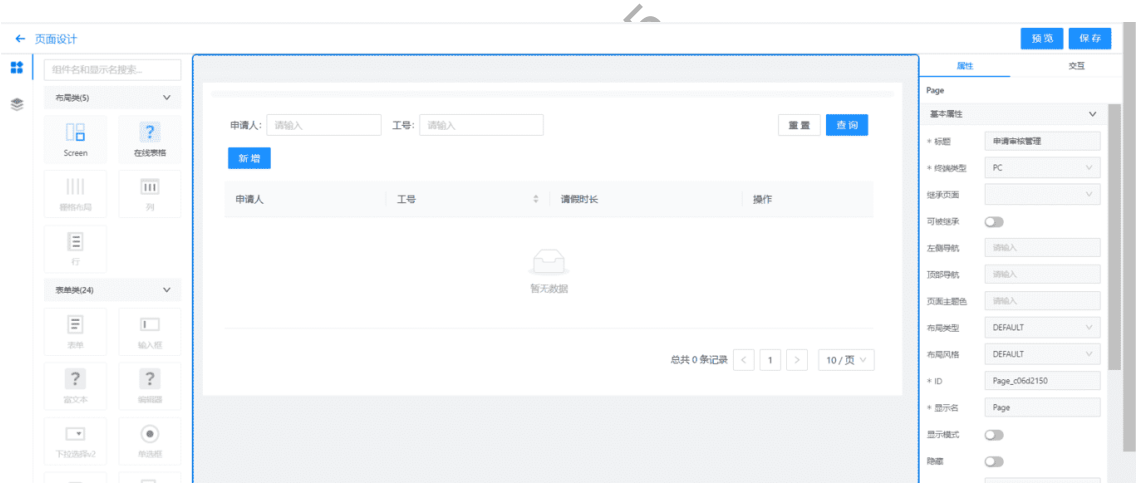
10）底部同样的操作添加一个分组放置，【提交】和【取消】按钮，删除 inputGroups 的组名信息，在 input 中添加两个 Button 组件，修改 Button 组件基本属性的按钮文案并设置栅格宽度 20 靠右展示，并在 css 样式中添加脚本

11）点击页面【保存】按钮

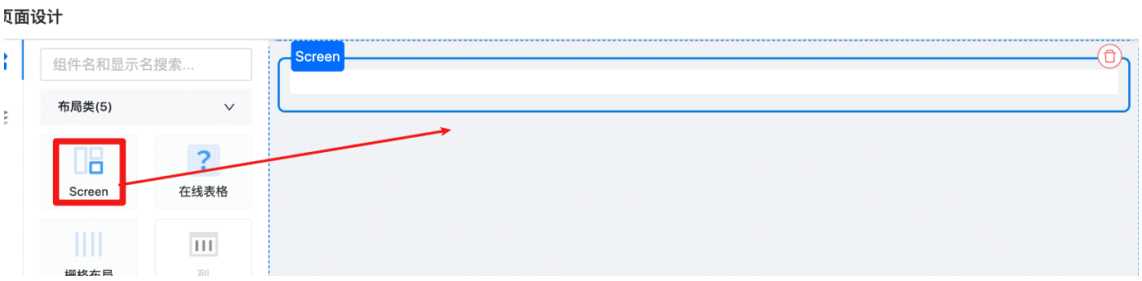
12）在沉浸式开发下，可预览页面搭建效果（如图）

2、普通列表设计（例:申请审核管理）--选择模型为数据源的开发方式

备注：列表开发，正常列表可根据对接不同的服务 API 实现列表页面的查询、新增等功能，共工提供更为快捷的开发模式，通过列表与模型设计器级联配置（设置列表与模型的关联与字段映射等），快速完成列表功能的开发。



1）布局类，拖拽 Screen 容器到画布中

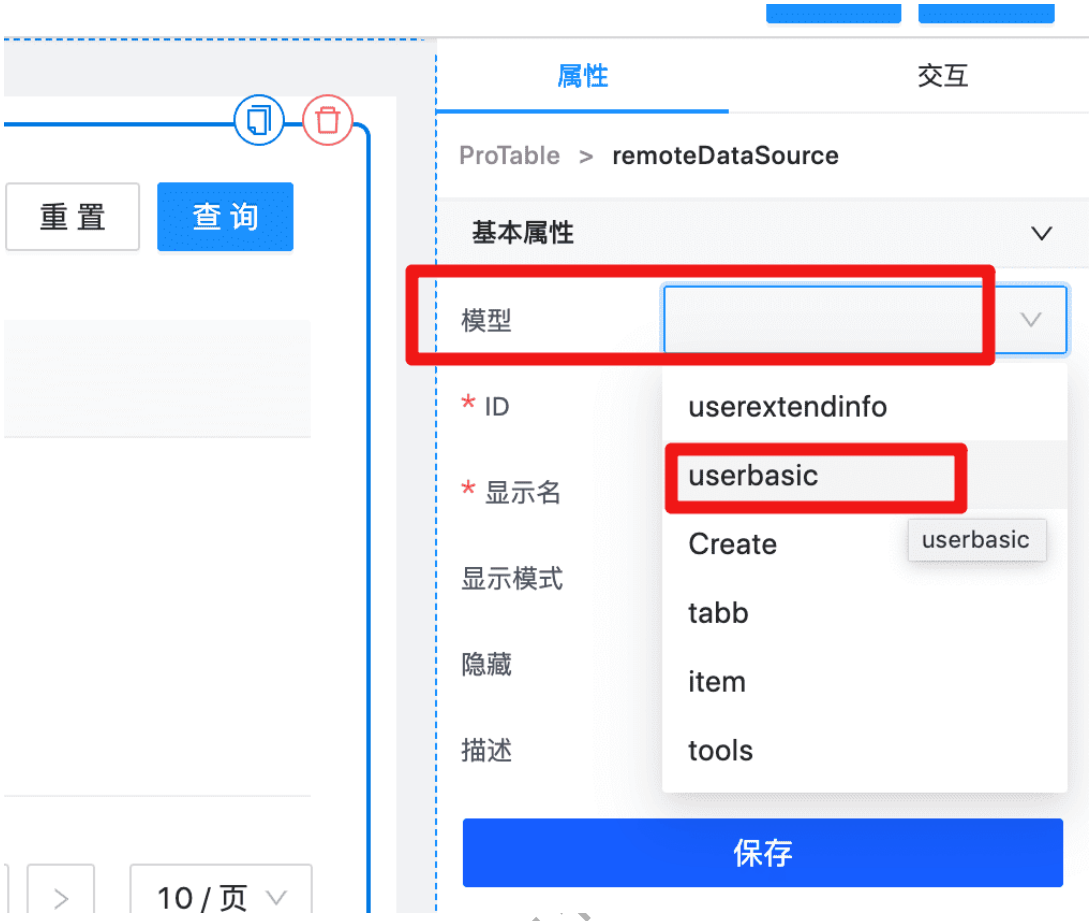


2）高级类里，选择 ProTable 容器拖拽到 Screen 容器里面

3）在 ProTable 容器中，设置“数据源”

选择数据源为模型，点击确定

选择具体的模型，点击保存



userbasic 模型：

4）设置列表的表列

protable 组件点击表列属性

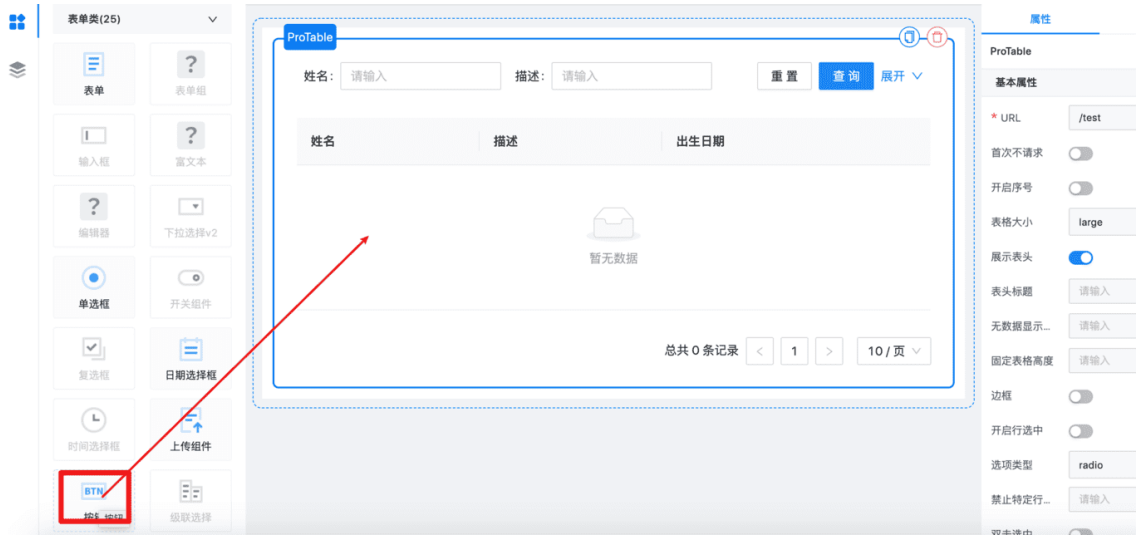
删除默认的表列，根据模型点击添加按钮，新增表列字段

备注：设置数据字段需要与模型的字段编码保持完全一致。

新增字段后，设置 URL 属性（任意设置，如/test），点击保存

5）配置新增数据以及弹窗交互

表单类，选择按钮，拖拽到 protable 组件内，添加新增按钮



设置按钮属性如图：

设置按钮提交后的响应交互：点击交互，点击交互编辑

新增弹窗设置：组件库高级类里，选择弹窗（可输入 dia 查询出），拖拽到 protable 组件内

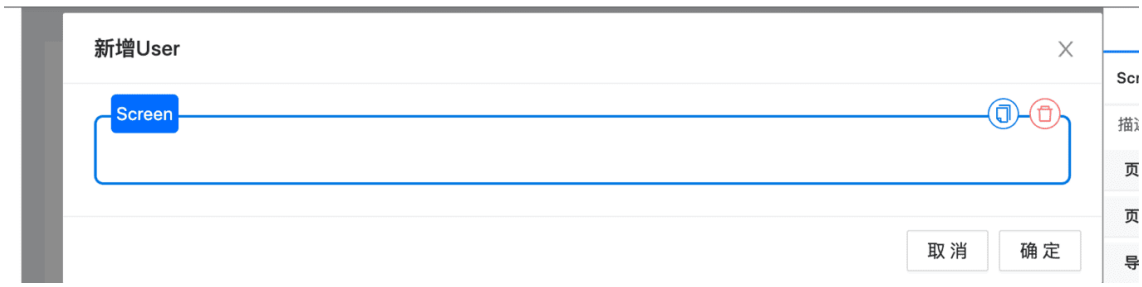
弹出页面配置开发：

配置基本信息：

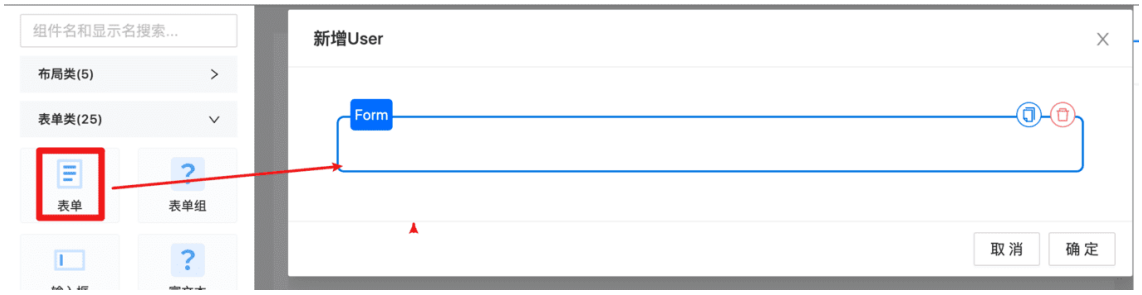
可根据需要调整标题、大小等对话框属性

配置新增模型数据页面：

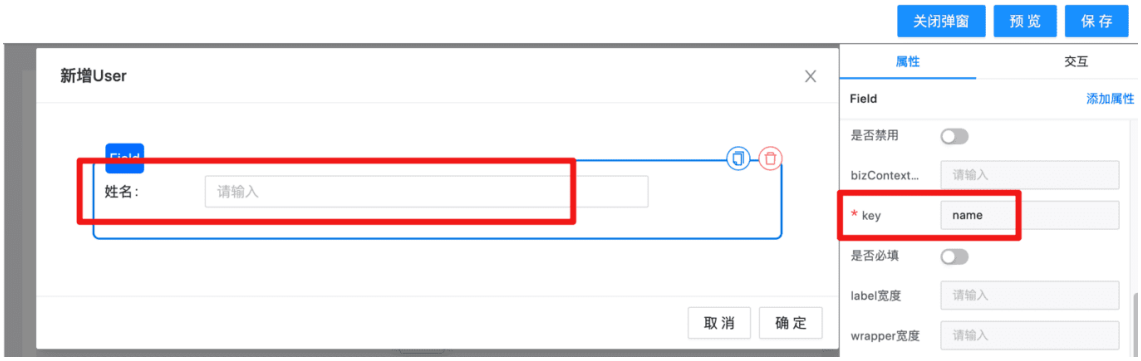
点击预览，系统弹出新增页面弹窗页面的配置页面



模型新增页面先拖拽 form 表单组件到 screen 容器组件里，再依次选择对应输入框拖拽到 form 容器组件内



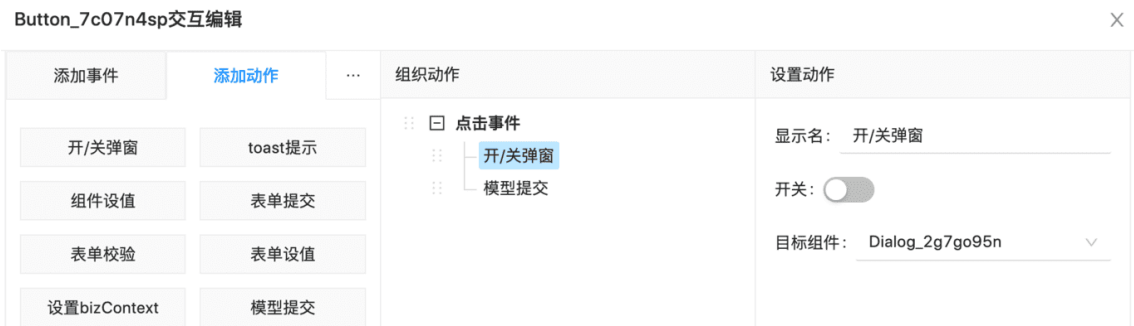
设置输入框基本属性，注意，需要保障 key 和模型的字段编码保持一致



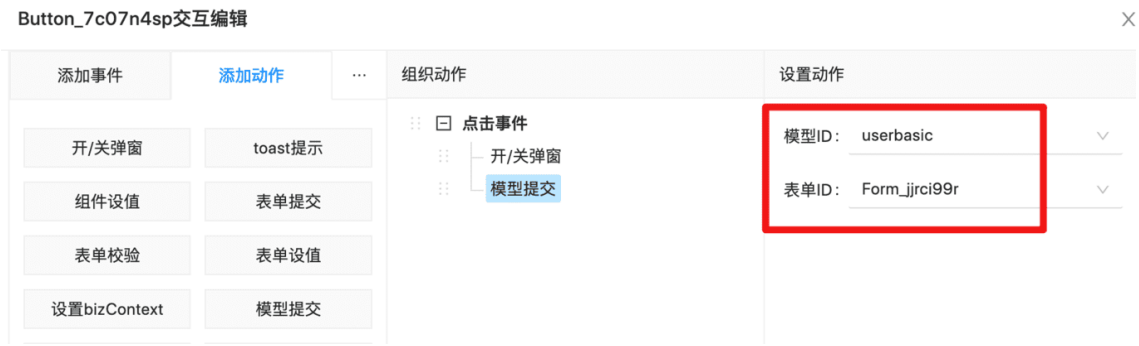
设置确认按钮交互：

点击交互->交互编辑->点击事件，添加模型提交、开/关弹窗两个动作

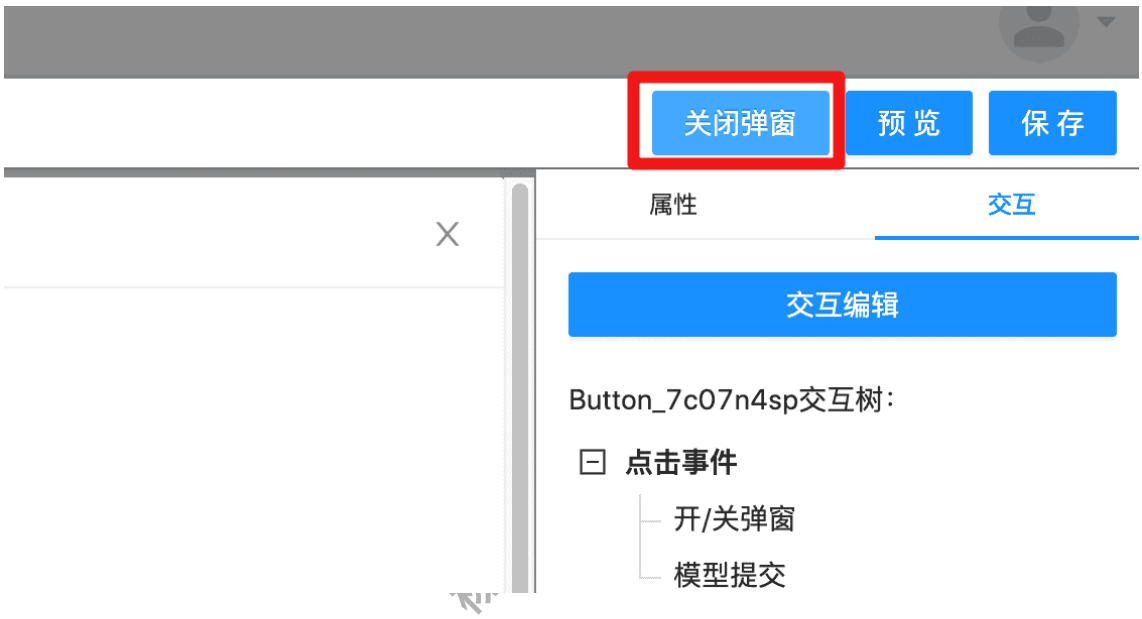
设置弹窗关闭：dialog 选择当前的对话框，开关选择关闭



设置模型提交：模型 ID 选择 protable 数据源对应的模型 userbasic，表单 ID 选择当前新增页面的表单 ID



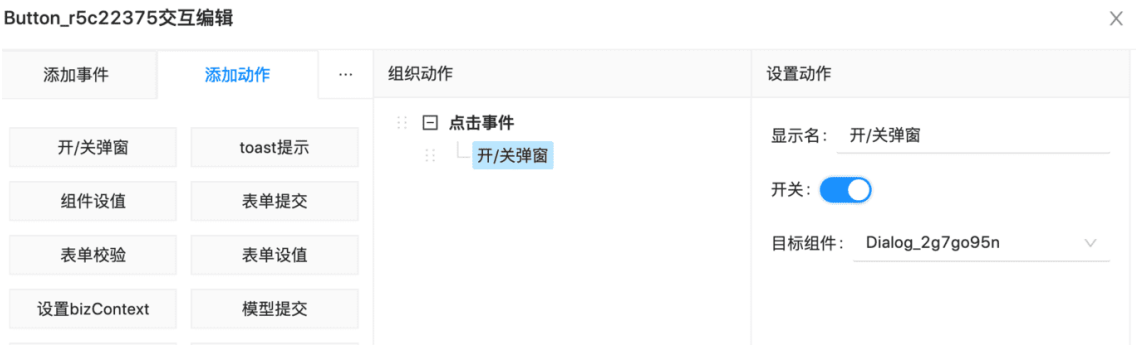
dialog 弹窗设置好后，关闭弹窗



设置新增按钮与 dialog 的交互：

点击交互->交互编辑->点击事件，选择开/关弹窗，开关属性选择开，目标组件选择当前的 dialog

编辑后点击保存



6）列操作配置

选中 protable 组件，添加“查看”，“编辑”，“删除”三个列操作：

分别编辑“查看”，“编辑”，“删除”三个列操作：

“查看”：需要新增一个页面查看，因此需要新增一个 dialog 或抽屉页面用以展示数据：

新增 dialog：复制上面的 dialog

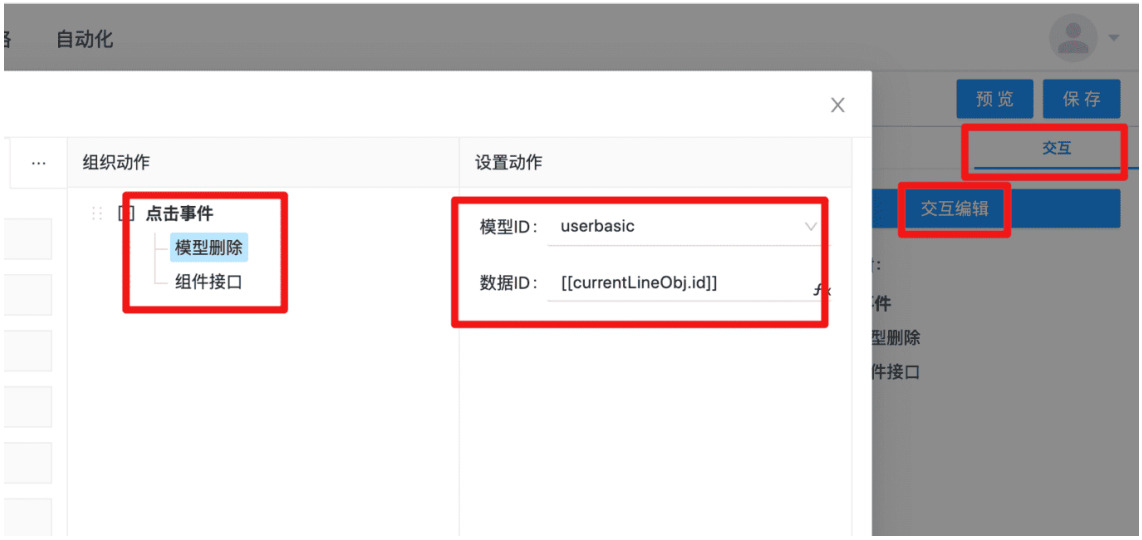
新增抽屉页：选择抽屉组件

“编辑”同“查看”。

“删除”操作配置：

点击交互->添加事件->模型删除、组件接口

模型删除事件配置：如图，选择模型 ID，数据 ID



数据 ID 配置规则：[[currentLineObj.id]]，currentLineObj 是删除的当前行数据对象自定义变量

id 是当前行数据的用于删除的主键参数，对于使用系统默认数据源的模型，主键即为 id

组件接口事件：此事件用于数据删除后，自动刷新 protable 页面

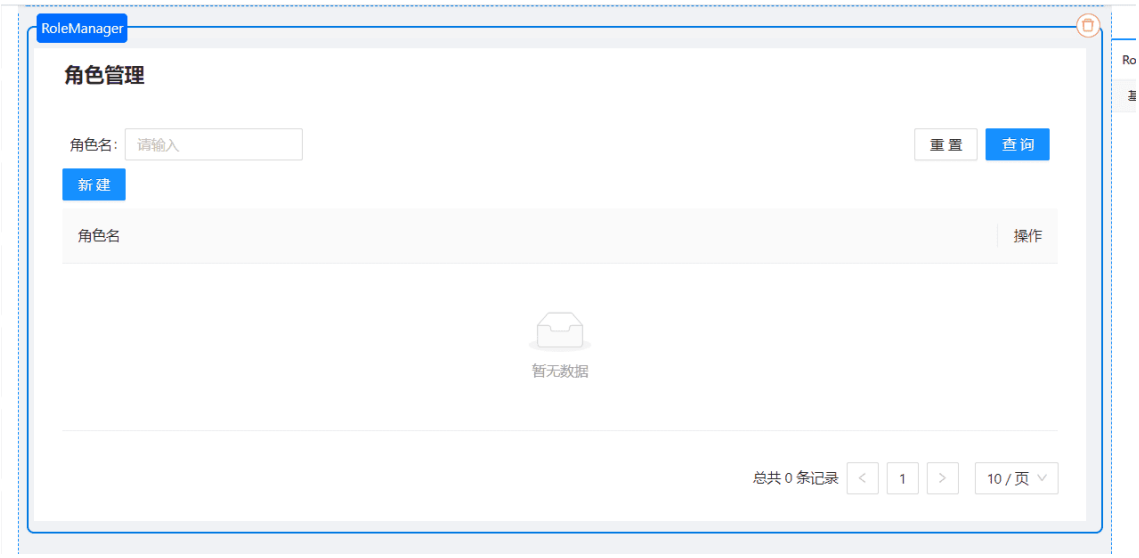
7）点击页面【保存】按钮

8）点击页面的【预览】按钮，或者从页面列表操作【预览】查看页面信息（如图）

7.1.2.3.4 成员权限管控组件设计

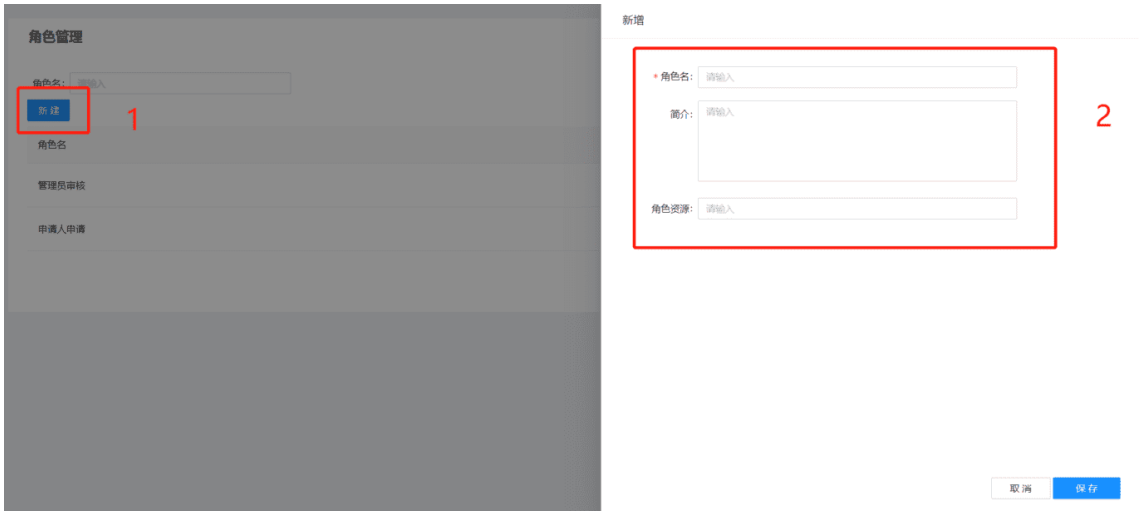
1、在可视化设计页面直接选择用户类 RoleManger 组件拖拽到画布中,点击【保存】按钮

绪超 1015

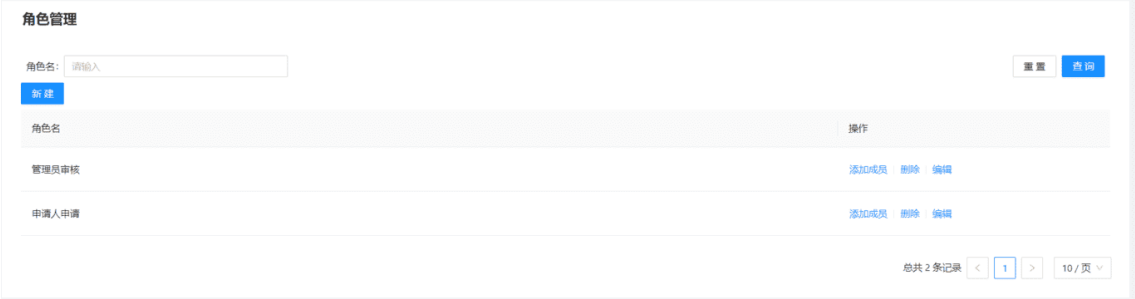


2、在应用概览页点击【访问】，可以访问应用

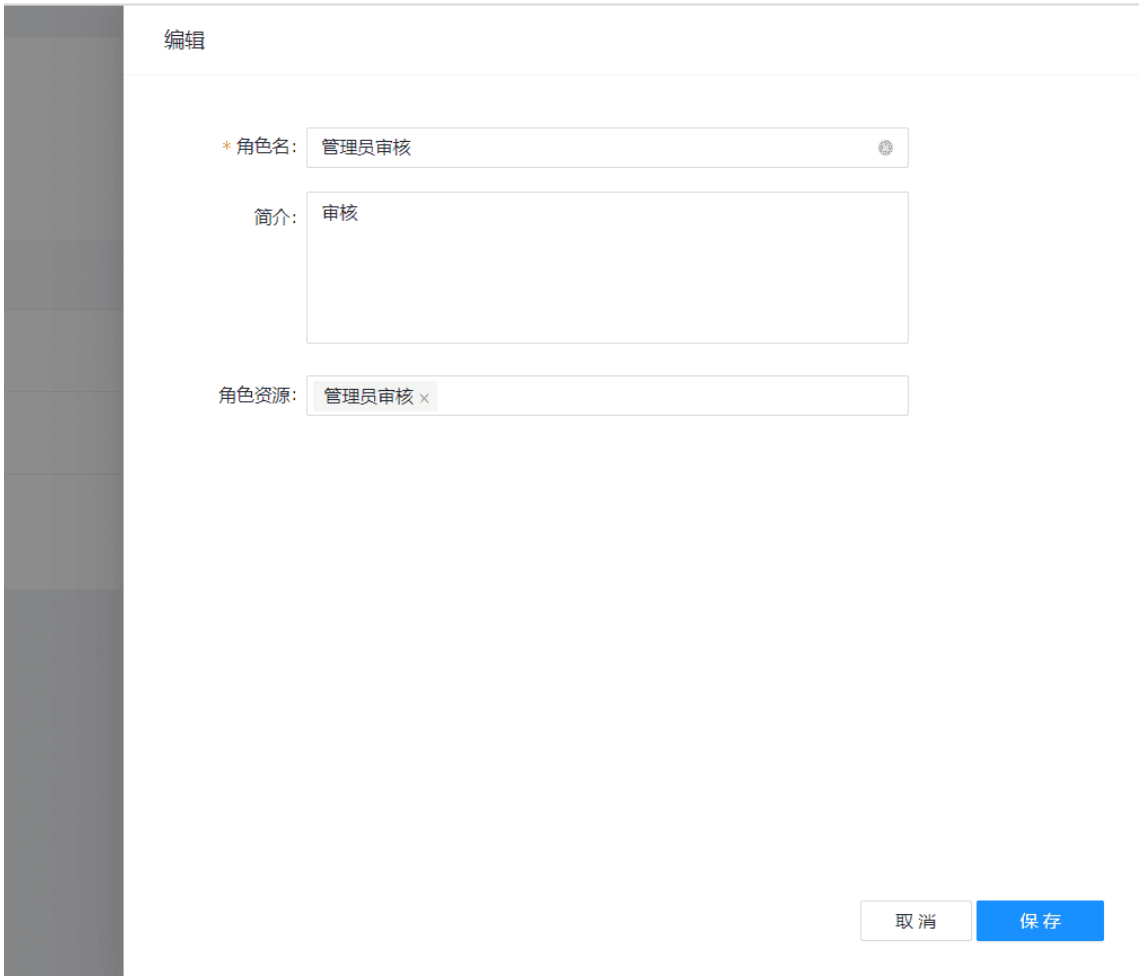
3、点击【新建】，配置角色信息，新建角色



4、新建成功，成员管理列表新增该角色



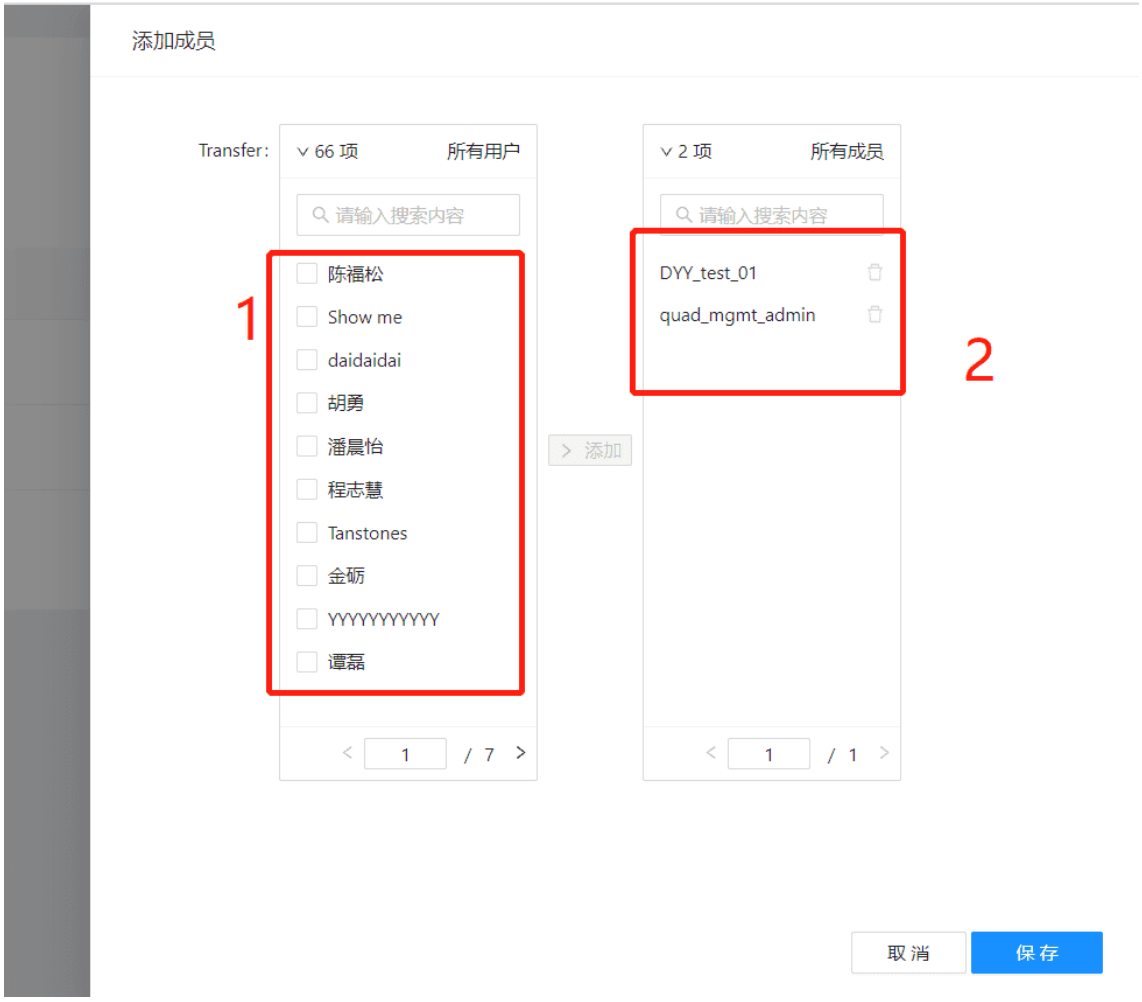
5、点击操作中【编辑】，可以修改角色配置



6、点击操作中【删除】，可以删除不需要的角色

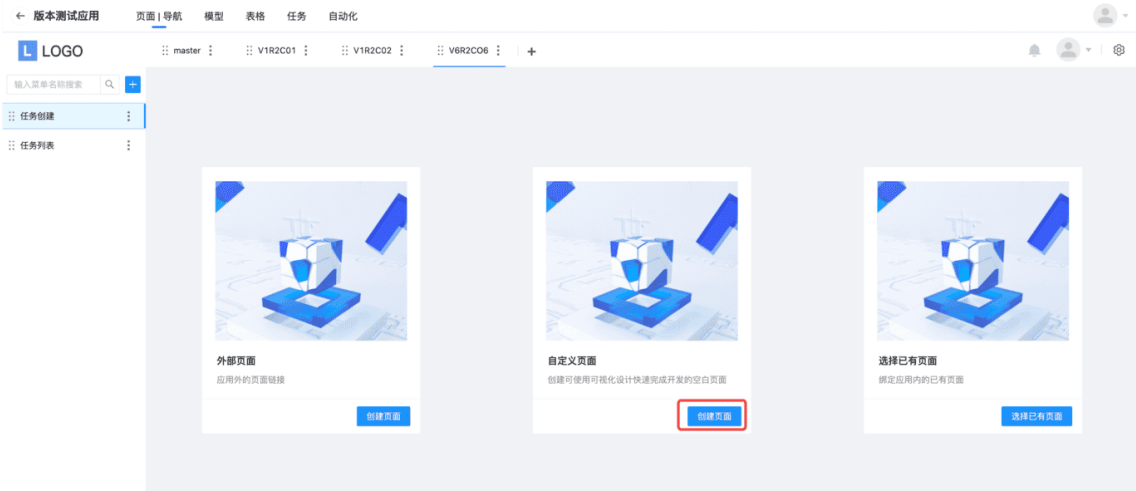
7、点击操作中【添加成员】，可以配置用户关联角色，通过角色下的权限项限制用户

访问页面

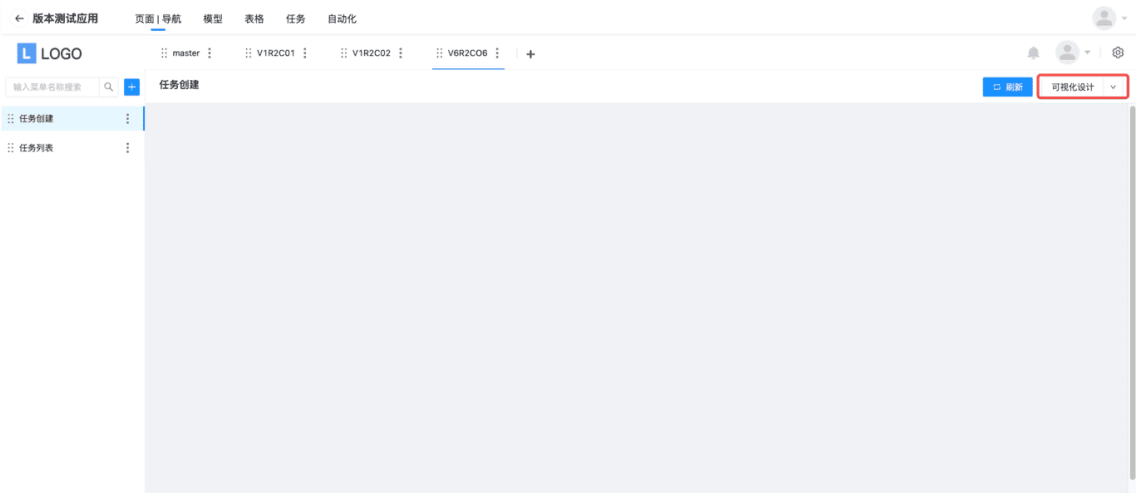


7.1.2.3.5 任务设计组件设计

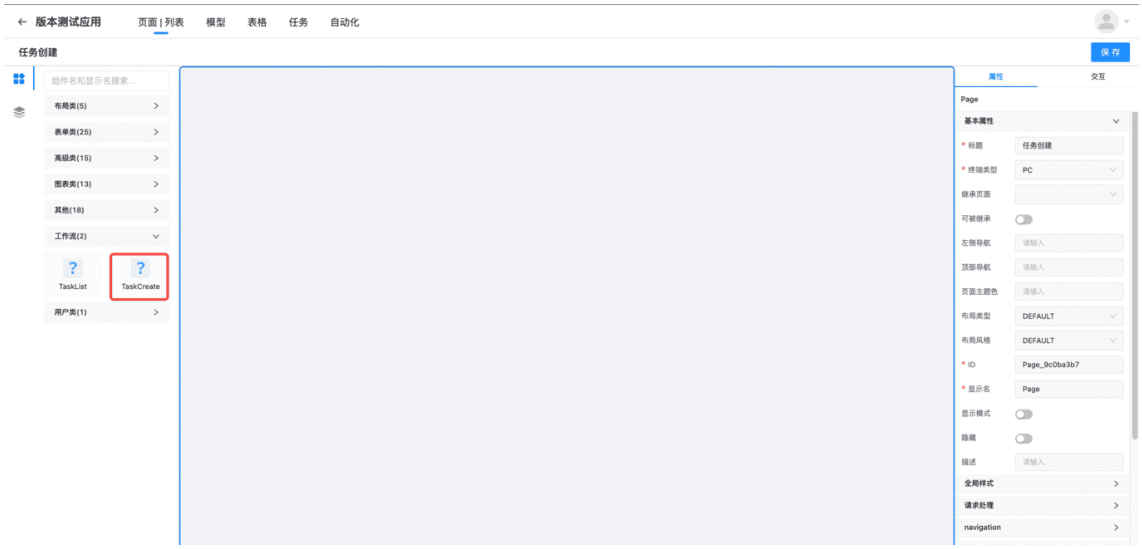
1、在页面设计页面中新建菜单，菜单页点击创建页面按钮，自定义页面



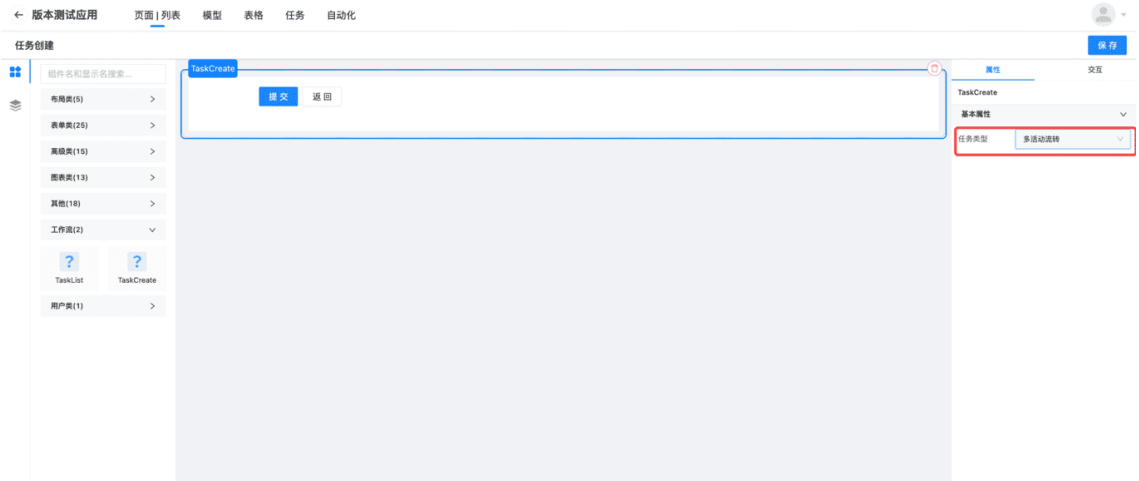
2、自定义页面点击可视化设计，进入设计页面



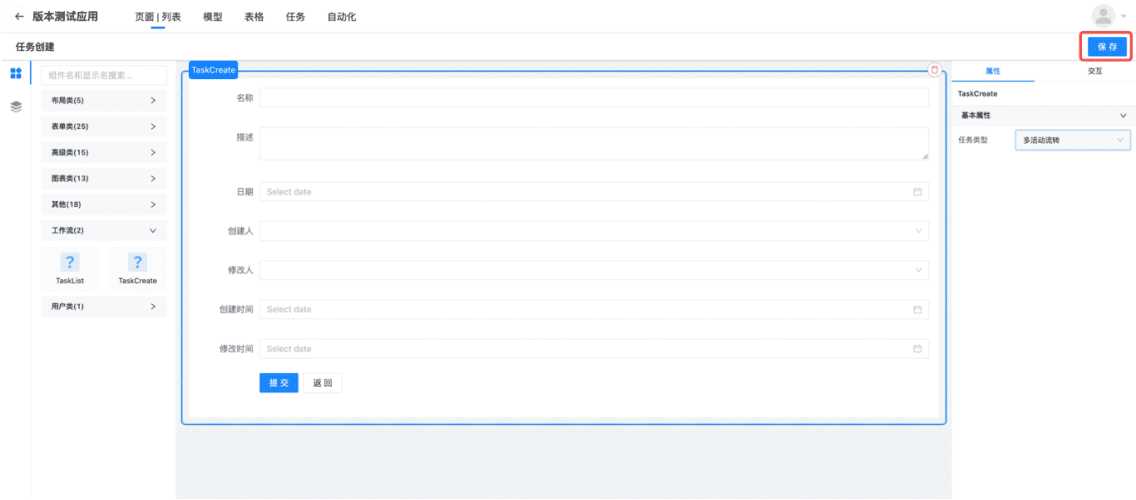
3、设计页面选择工作流组件，拖拽 TaskCreate 组件到画布中



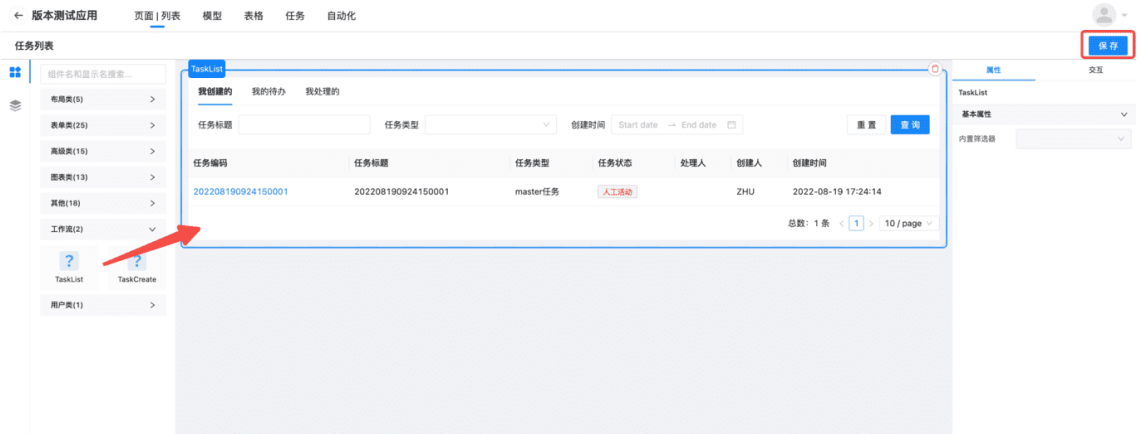
4、TaskCreate 组件添加任务类型，完成任务创建页配置



5、TaskCreate 组件配置完成后，点击保存，将配置内容进行保存



6、TaskList 组件同样，只在菜单的设计页面，将 TaskList 组件拖拽进去后，保存设计页面



7.1.2.3.6 任务流程流转

绿色表示执行过的,蓝色边框表示当前环节,虚线表示可执行路径

7.1.2.3.7 表格组件设计

7.1.2.4 批量操作

1、勾选列表的多选框，可批量修改分组信息

2、勾选列表的多选框，可批量删除页面

7.2 模型设计器

杨绪超 1015

7.2.1 角色功能说明

模型设计器支持开发者通过模型设计，自动生成页面和服务，支持需求近乎 0 代码的快速落地。

7.2.2 操作步骤

7.2.2.1 数据源配置

共工提供两种类型的应用系统数据源配置。根据不同的应用领域，划分不同的数据源。实现数据源的隔离。

7.2.2.1.1 领域数据源创建

前置依赖：

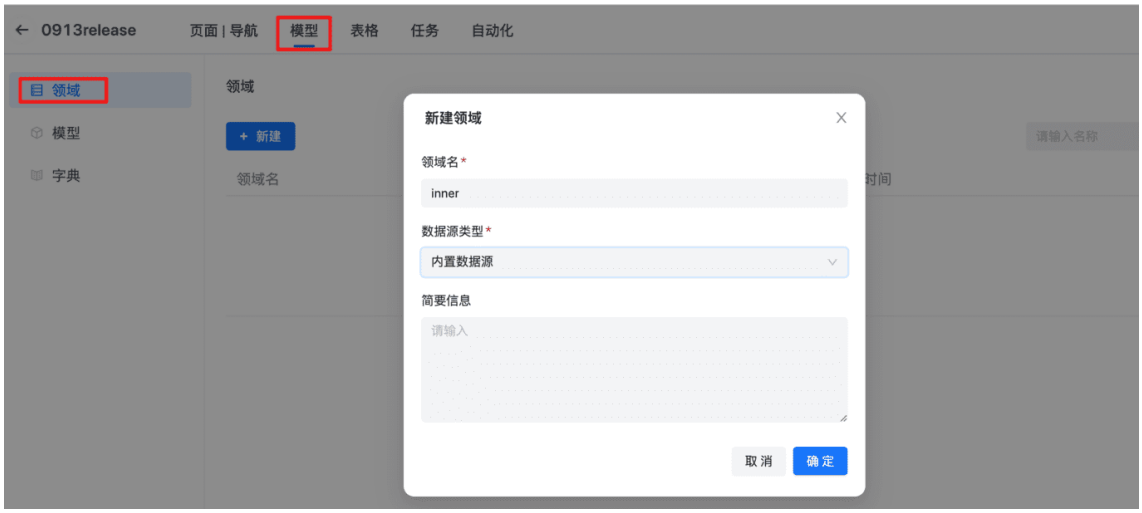
操作描述：

1、开发人员登录共工，打开对应的应用

2、点击**模型设计器**，进入页面

3、选择领域，点击【新建】

4、输入领域名以及数据源类型，点击【确定】，提交创建。



说明

模型设计器提供默认的内置数据源，开箱即用，定义模型选择这个默认内置数据源，用户只需要关心模型本身的设计，用户无需关心数据库相关信息的管理。

另外，模型设计器还支持自定义的 MYSQL 数据源，根据已经定义好的表同步生成模型，快速支持模型的开发。

7.2.2.1.2 数据源配置

前置依赖：开发人员新增了一个数据源。

操作描述：

1、模型设计器领域列表，选中数据源为 MySQL 的领域，点击【配置】，打开数据源配置页面

2、选择开发环境，输入合法的值，点击【测试连接】，验证新配置数据源的连通性，确认无误后，点击【保存】提交

说明

共工领域默认提供三类环境，每一类环境的配置信息需单独维护。

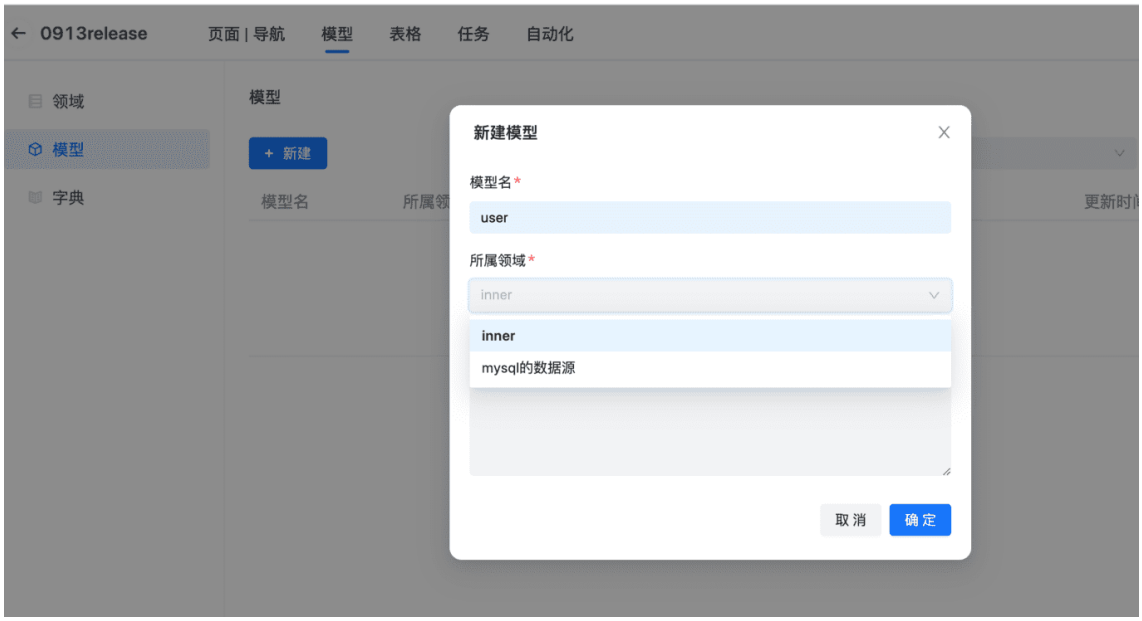
7.2.2.2 设计模型及页面

7.2.2.2.1 创建模型

前置依赖：应用的开发者已经新建好应用以及应用对应的领域数据源。

操作描述：

1、进入模型列表，点击【新建】，各栏位输入合法值，所属领域选择相应的数据源，选择内置数据源领域，新建模型



2、在模型列表展示新建的模型

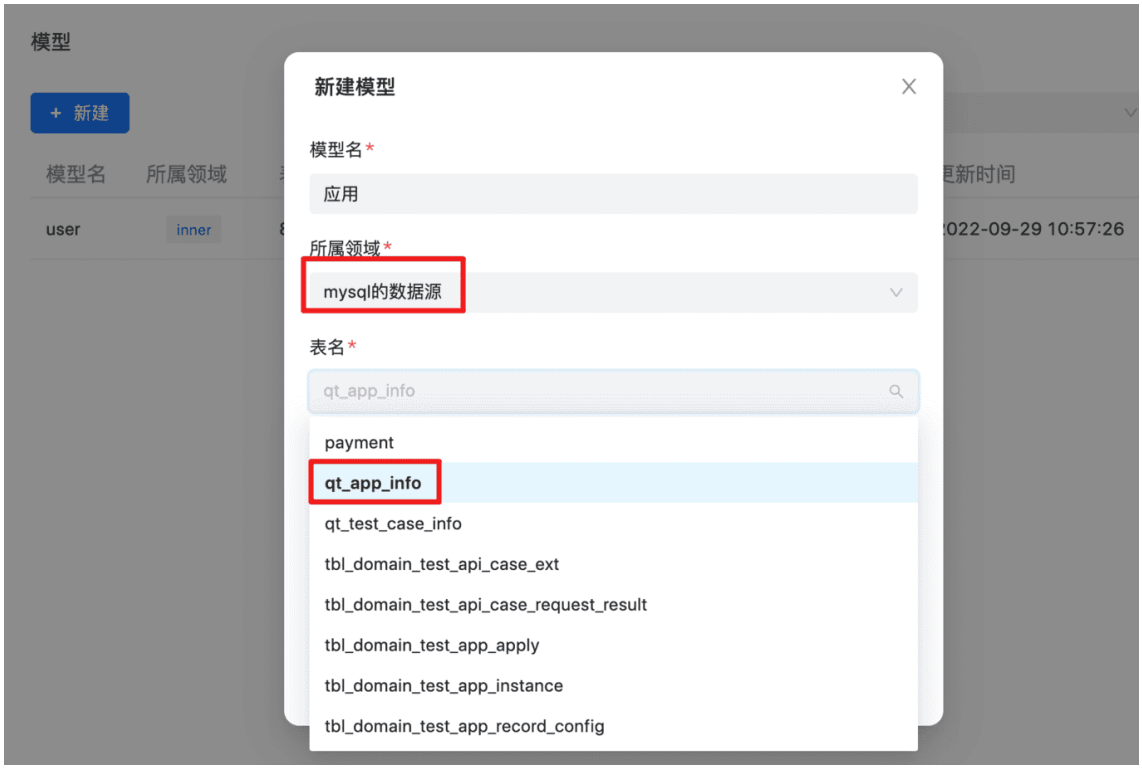
3、点击【配置】查看模型信息：

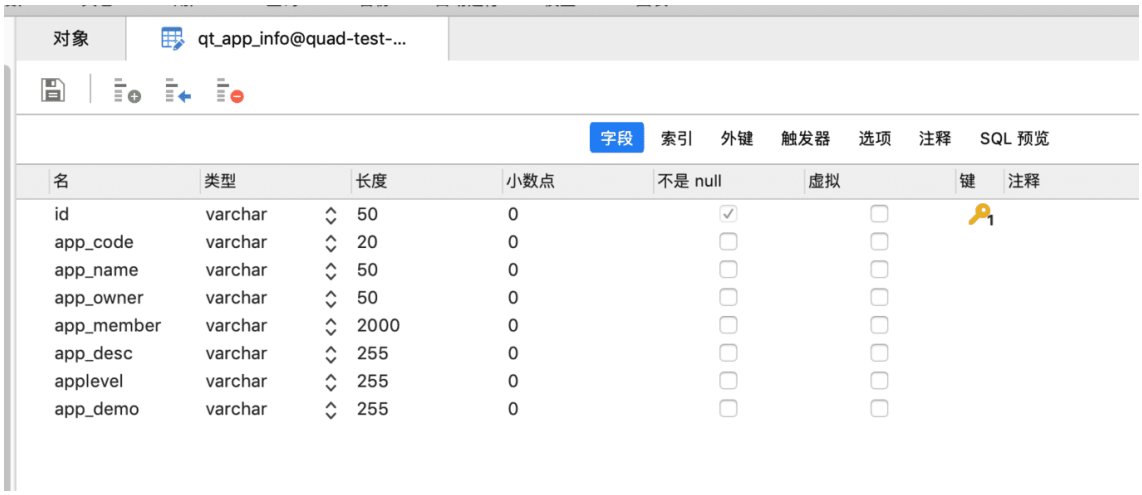
内置数据源模型提供上述 8 个默认字段，且 id、createBy、updateBy、createTime、updateTime 不可编辑，页面默认不展示，但数据生成时，系统自动赋值。

点击字段后的编辑按钮，可修改字段组件类型，自定义表单是否显示，列表列是否展示以及在列表页面上是否可支持搜索。

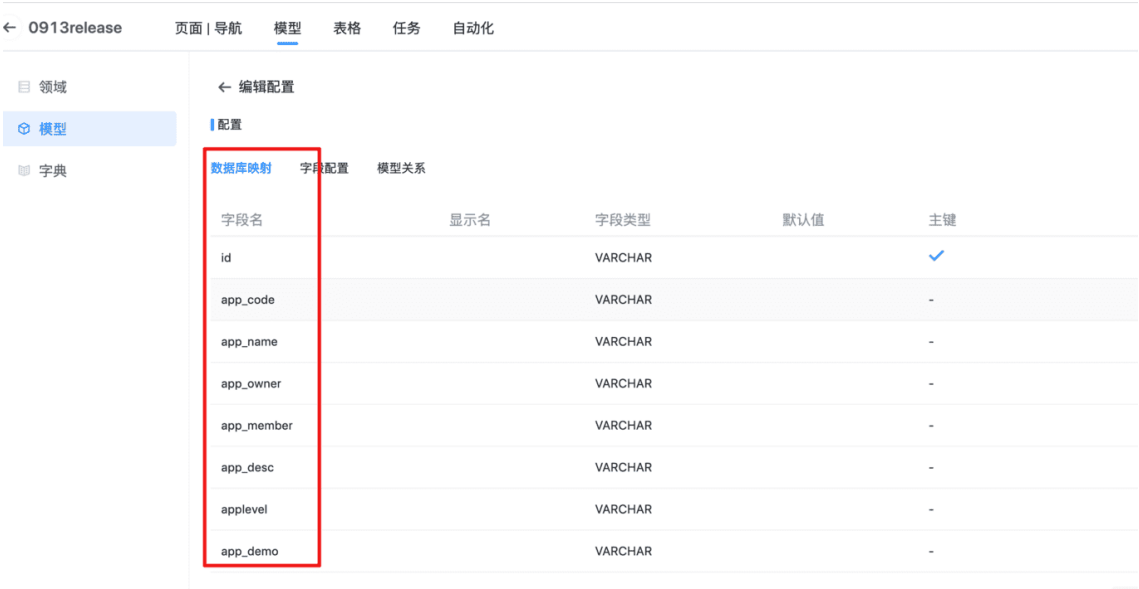
对于从自定义 MySQL 数据源领域下的表生成的模型，模型创建后，系统将模型字段自动映射到模型设计器中，模型字段类型默认设置为单行文本，开发者可进行编辑，但系统不会生成上述默认字段。

开发者可手动在领域源表添加相关字段，同步模型后，系统即能自动赋值。





名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
id	varchar	50	0	✓		🔑1	
app_code	varchar	20	0				
app_name	varchar	50	0				
app_owner	varchar	50	0				
app_member	varchar	2000	0				
app_desc	varchar	255	0				
applevel	varchar	255	0				
app_demo	varchar	255	0				



说明

选择自定义数据源（Mysql）的模型会展示数据库映射关系

自定义数据源下的表设计共工有严格的设计约束：源表必须有名为 ID 的主键字段，且 ID 长度不低于 50

当选择内置数据源时，不展示映射关系。

7.2.2.2.2 模型字段配置

前置依赖：开发者已经新建好了业务模型。

操作描述：

1、模型列表，选择已经新建好的模型，点击【配置】按钮，打开模型配置页面

2、点击【+新增】，字段编码、字段名输入合法值，组件类型选择文本框，配置域勾选表单显示和列表显示，点击【确定】按钮提交，添加字段

开发者可根据业务需要，进行业务模型字段的增加、修改或删除。

说明

1、组件类型包括文本、文本域、图片、数字、字典、日期、成员等多种类型，该类型决定了该字段的数据类型。

2、字典数据类型与模型设计器的字典关联。

3、模型关系数据类型与模型关系关联。

4、配置属性解释：

提交了该字段后，配置域勾选的表单和列表，在生成的表单和列表页面中，展示对应的字段。

选择可搜索，即该字段可作为页面的查询条件，以此类推。

7.2.2.2.3 模型字段映射关系配置

业务场景：模型设计器支持多模型之间字段级联映射配置，核心支持场景是一对一、一对多、多对一。

前置依赖：开发者已经新建好了多个模型，且模型与模型间字段存在业务映射关系，如班级与学生。

学生模型里含字段 class，多对一场景：

操作描述：

1、打开**班级**模型，切换模型关系页签，点击【+新增】

2、选择源字段和映射目标字段，根据业务分析，选择映射关系，输入关系名称，点击【确定】

说明

1、可根据业务需要，进行映射关系的更改或删除。

2、多对一场景，如上学生模型，可在学生新增/编辑页面，选择班级，实现班级下拉的效果

3、模型字段配置显示的级联模型的字段名

字段配置详细见 7.2.2.2.2 模型字段配置章节。

一对多场景：

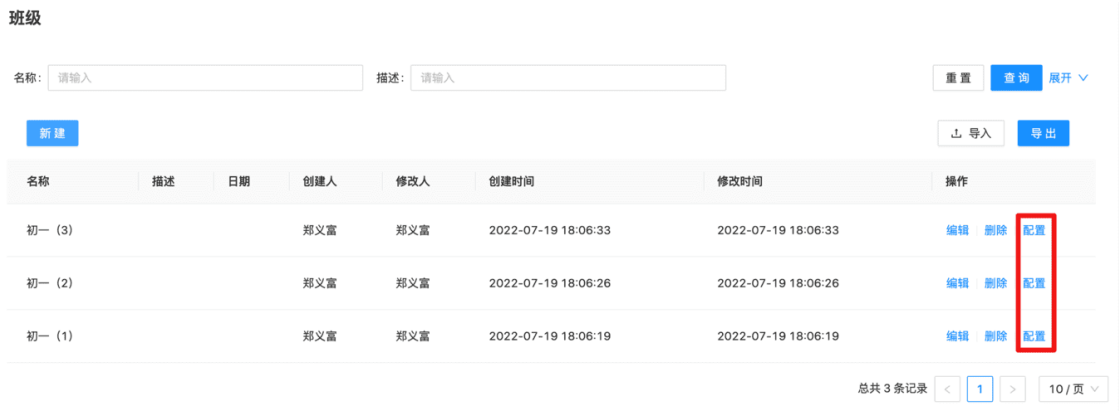
操作描述：

1、打开**学生**模型，切换模型关系页签，点击【+新增】

2、选择源字段和映射目标字段，根据业务分析，选择映射关系，输入关系名称，点击

【确定】

3、打开班级模型列表页面，点击配置按钮，可实现在班级下进行学生管理。



7.2.2.2.4 页面同步生成

前置依赖：开发者已经设计开发好了业务模型。

操作描述：

1、打开模型设计器列表，选择对应的模型，点击【同步】

2、点击关联页面中的链接，可预览模型对应的查询列表页面

模型页面预览效果：

说明

若数据源未设定主键字段，系统会提示找不到主字段。此时需要重新设计表和模型。

通过页面生成，实现 0 代码的开发，结合 UI 设计器，根据业务设计、完成功能页面的透出。

> **小技巧**
>
> 通过模型自动同步生成页面，可快速实现表格列表页面的开发，与 UI 设计器表格列表开发相比，效率大大提高。

7.2.2.3 字典开发

7.2.2.3.1 新建字典

杨绪超 1015

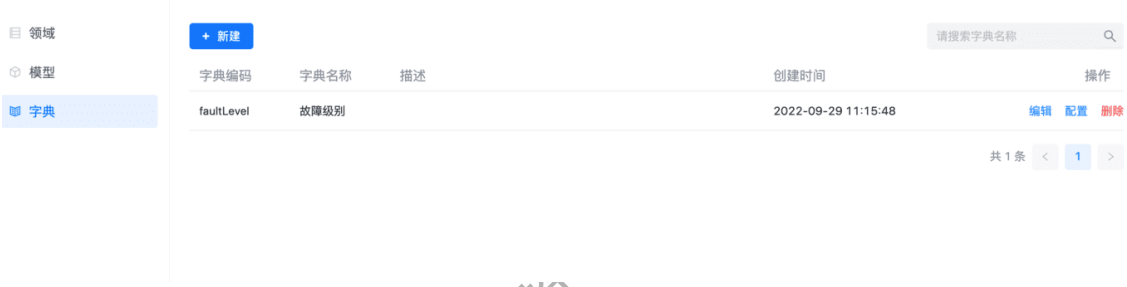
前置依赖：

操作描述：

1、选择字典编辑列表，点击【新建】

2、输入名称编码和字典名称，点击【确定】

3、字典列表展示新增的字典



4、开发者可根据开发需要，编辑字典基本信息，或删除不需要的字典。

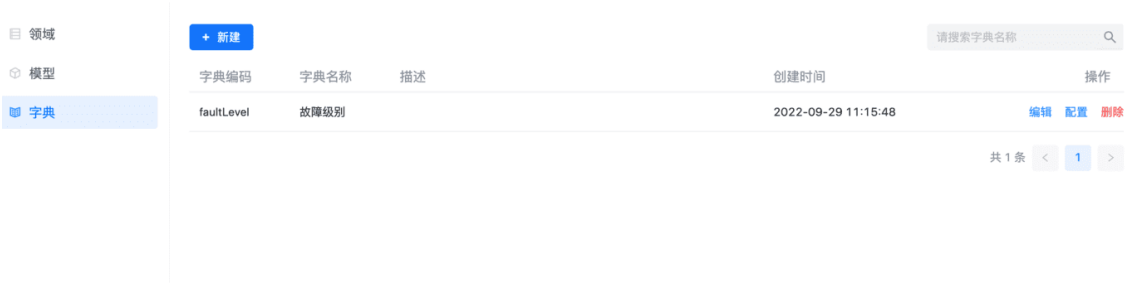
杨超超

7.2.2.3.2 字典配置

前置依赖：开发者已经创建好字典。

操作描述：

1、开发者进入字典列表，点击【配置】



2、点击【新建】，打开新增页面，输入名称和数据值，点击【确定】

3、开发者可根据业务需要修改、删除对应的字段数据。

4、设计好的字典，可在模型字段配置处使用，选择的字段类型为字典

7.3 任务设计器

7.3.1 角色功能说明

任务设计器分为六个模块：字段配置、表单配置、流程配置、权限方案配置、任务类型配置，通过管理页面的配置和可视化界面的配置，定义出企业或者组织需要的业务工作流，通过流程的流转实现企业或组织的业务功能。

冯绍超 1015

以下操作步骤是在业务全场景已设计完成的基础下进行的，设计初期可以参考按流程>表单>字段的顺序由粗往细去设计业务流程。

7.3.2 操作步骤

7.3.2.1 新建分组

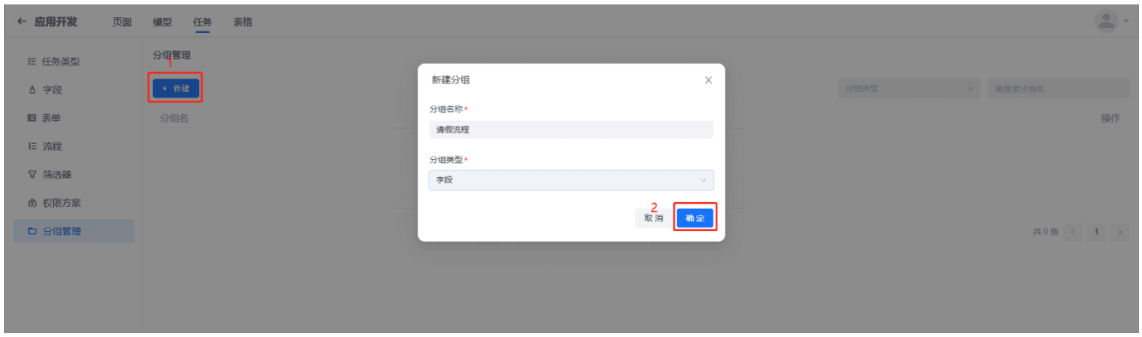
前置依赖：应用管理员或开发人员已被添加到应用的成员

操作描述：

1、在应用概览页面点击**流程设计器**

2、在左侧菜单选择【分组管理】,进入分组列表页面

3、点击【+新建】按钮，输入分组名称和类型，点击【确定】保存



7.3.2.2 新建字段

前置依赖：

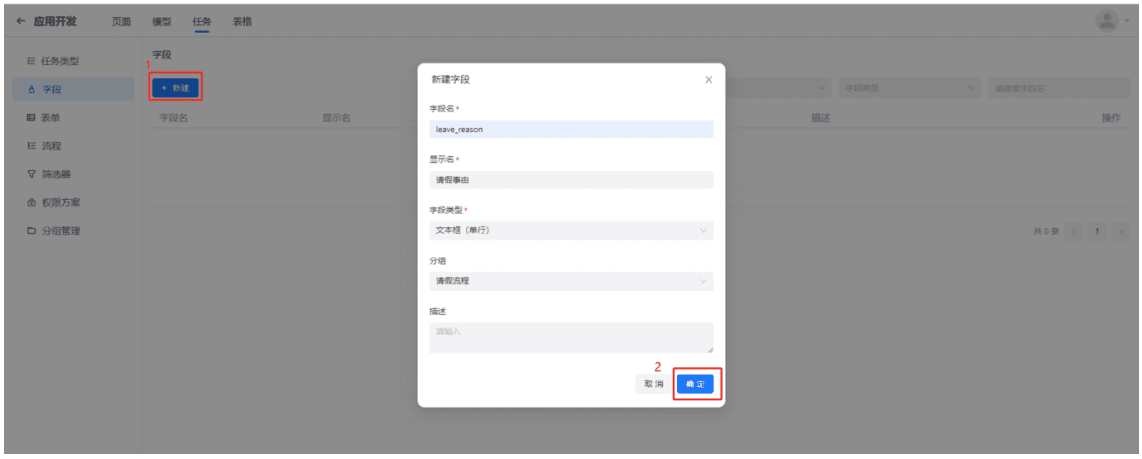
操作描述：

1、在左侧菜单选择【字段】，进入字段列表页面

2、点击【+新建】按钮，输入字段信息，点击【确定】保存，字段的配置是为后续表单配置提供字段选择

说明

如果分组下拉框没有数据，请参考【新建分组】章节，配置字段分组

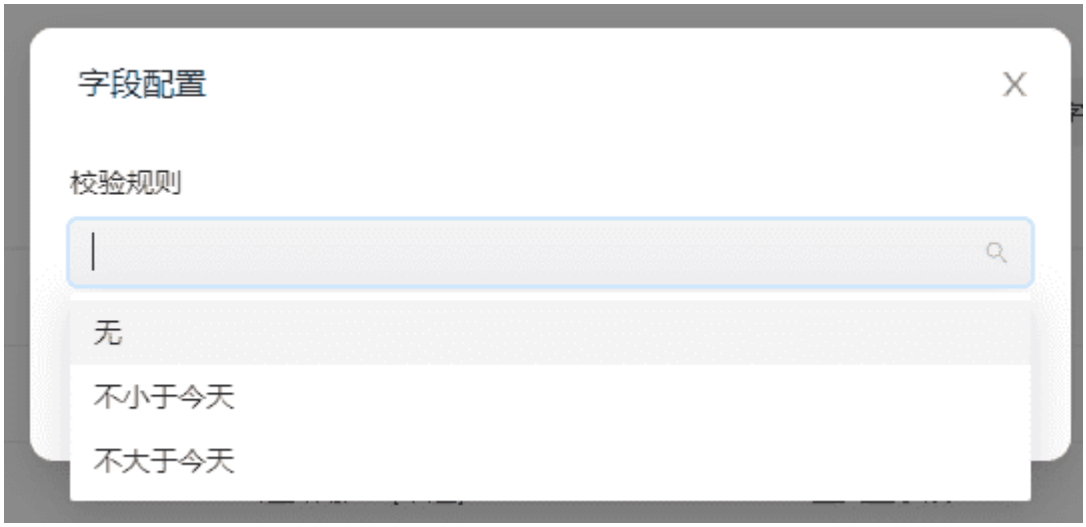


3、选择字段，在操作栏点击【配置】，配置不同类型字段的属性

例：

文本类型：支持配置字段长度（文本框、文本区域）

日期类型：支持配置日期校验规则（日期选择器）



附件类型：支持配置文件数量限制和大小限制（上传附件）

下拉列表：支持配置下拉选项

7.3.2.3 新建表单

共工支持手动新建表单，同时支持根据模型生成流程环节表单。

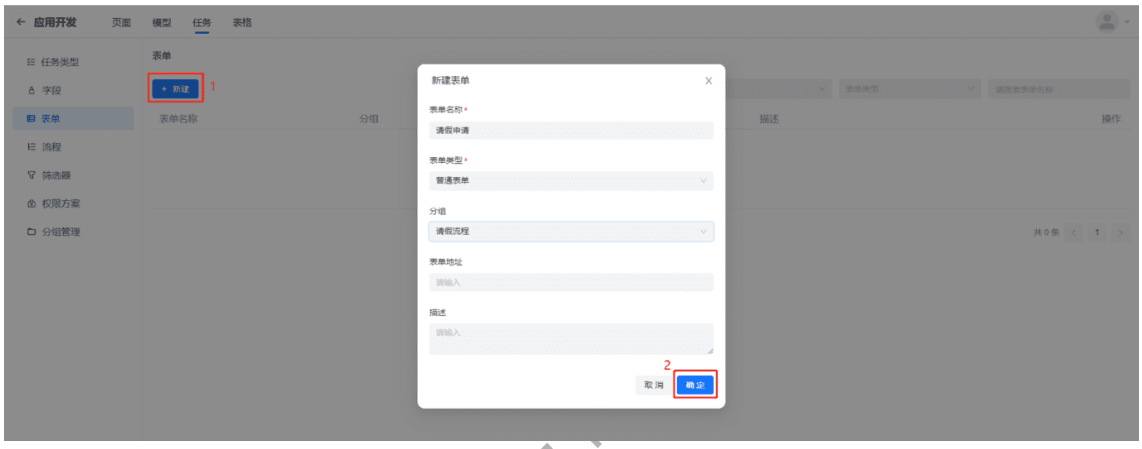
7.3.2.3.1 手动新建表单

前置依赖：

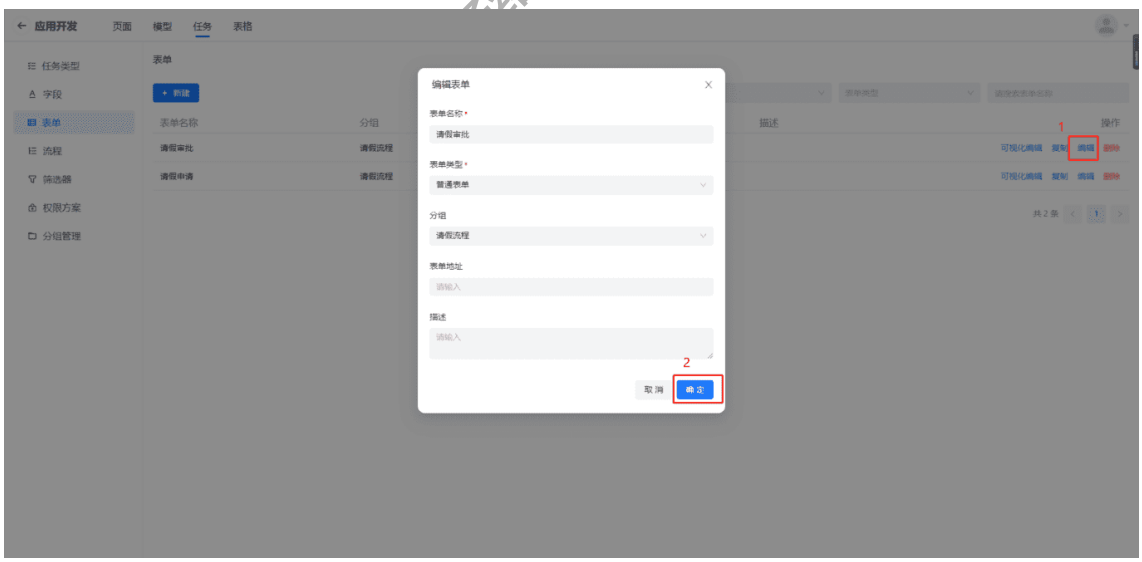
操作描述：

1、在左侧菜单选择【表单】，进入表单列表页面

2、点击【+新建】按钮，输入表单信息，点击【确定】保存

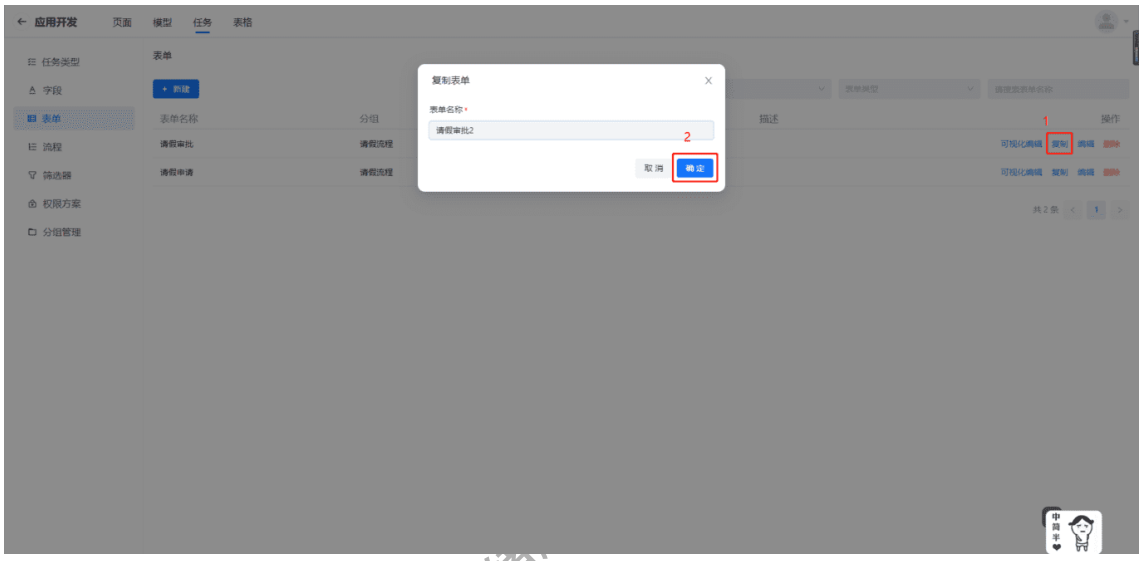


3、表单新建成功后，在操作栏点击【编辑】，即可修改表单基本信息



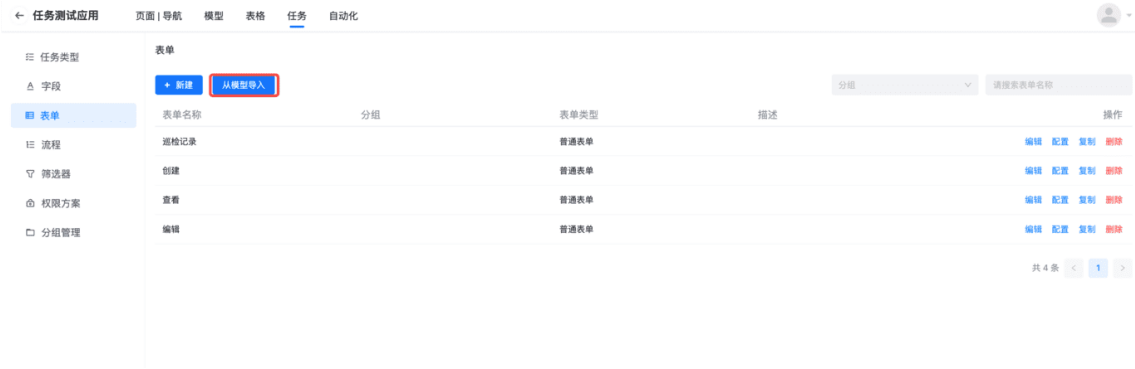
4、选择表单，在操作栏点击【删除】，即可删除不需要的表单

5、选择表单，在操作栏点击【复制】，可以复制表单，便于在保留原表单的前提下对表单配置进行修改



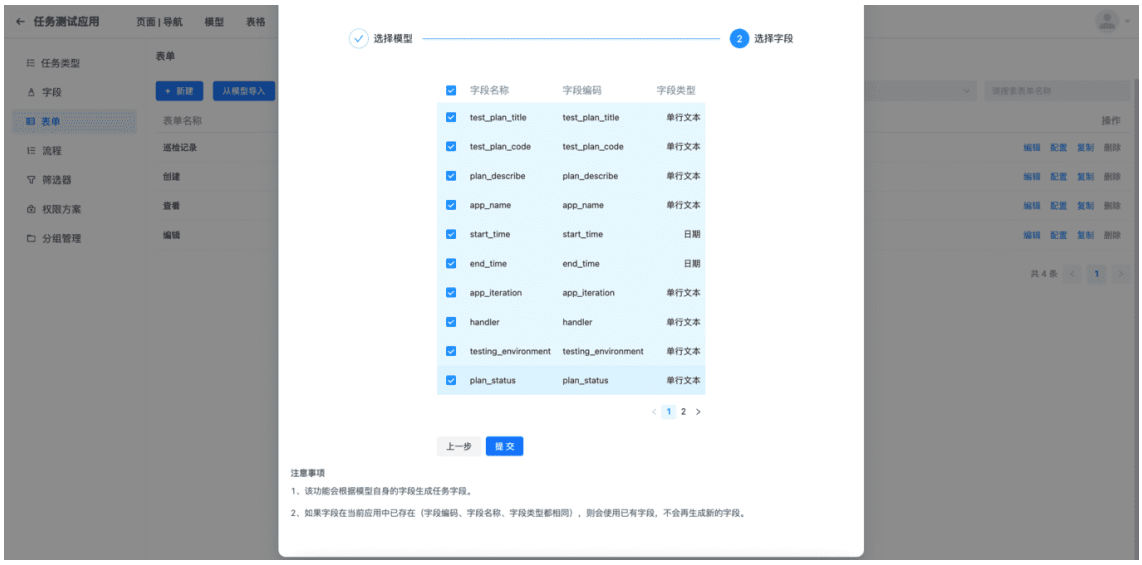
7.3.2.3.2 根据模型生成表单

1、在表单页面，点击从模型导入表单按钮，选择模型点击

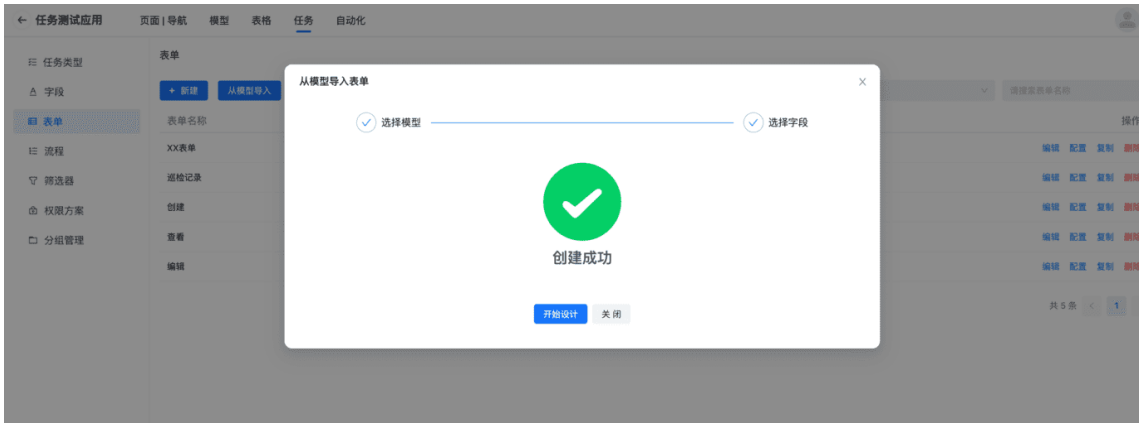


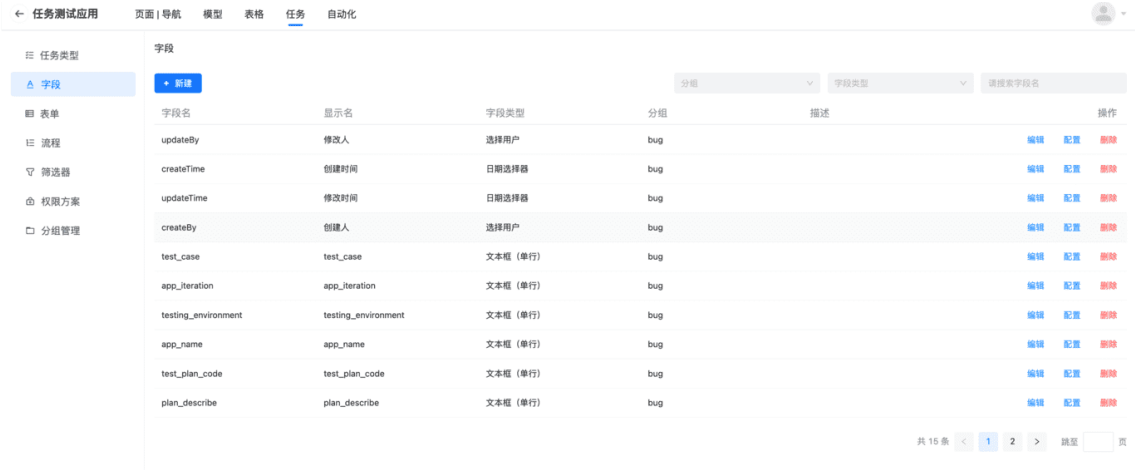
2、输入表单名称和需要导入字段的模型，点击下一步

3、勾选需要导入的模型字段，点击提交按钮



4、导入成功后可以点击开始设计进入表单可视化设计页页面，导入的字段可以在字段列表中展示





说明

查看字段列表，可见生成的字段，可以根据业务需要，调整字段属性。

7.3.2.4 表单可视化设计

前置依赖：

操作描述：

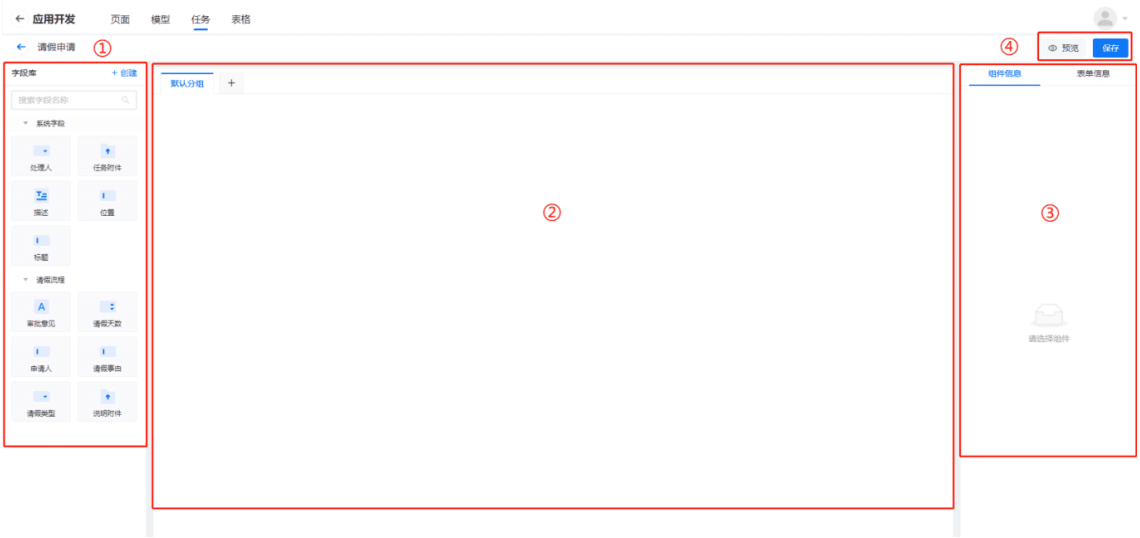
系绪超 1015

说明

表单的配置是为了给后续工作流的信息配置提供表单选择

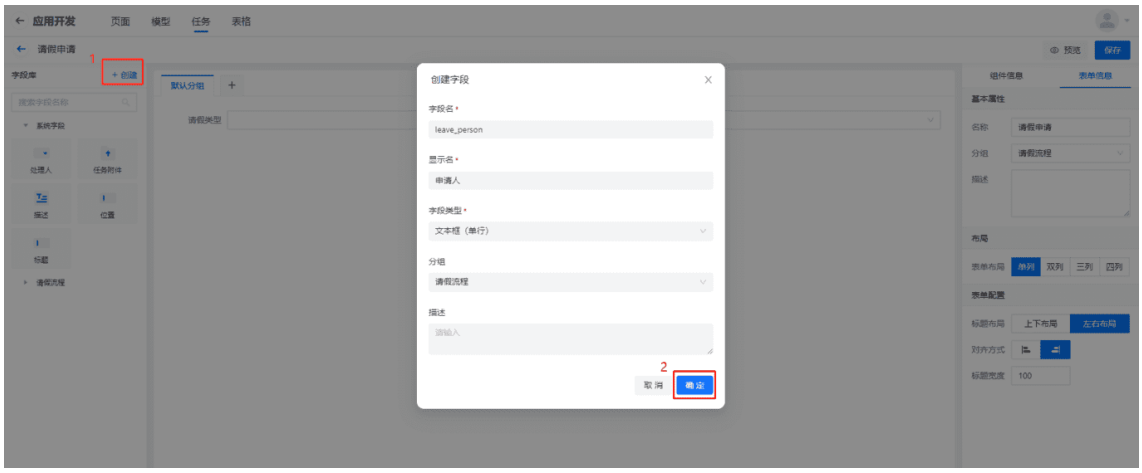
1、选择表单，在操作栏点击【可视化设计】，进入可视化配置页面

2、表单可视化设计页面如图



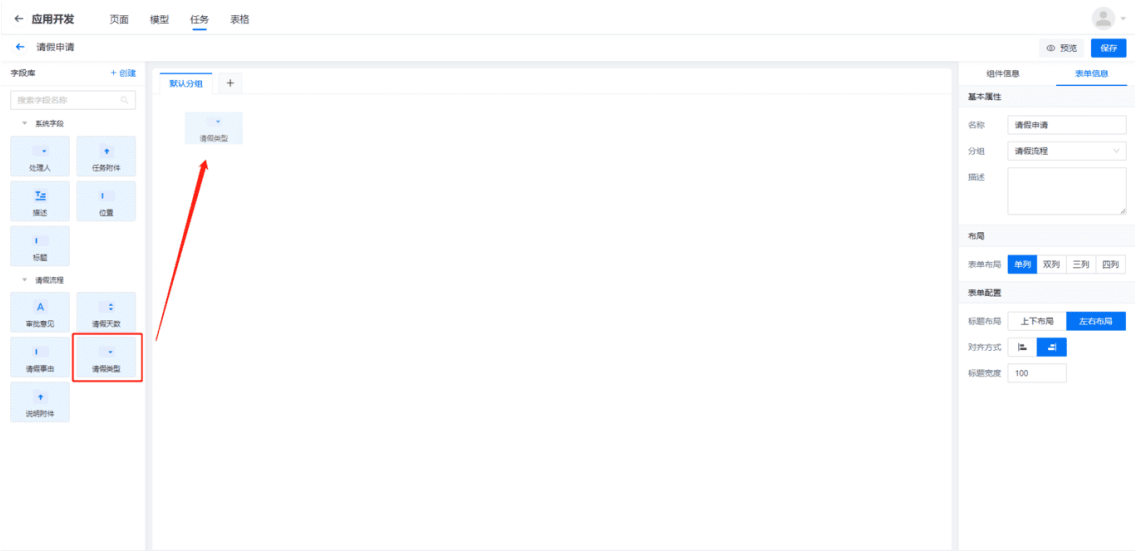
①字段组件库 ②画布区域 ③属性展示 ④页面操作

3、左侧字段库展示了系统字段和自定义字段，字段库支持搜索过滤，如当前库内字段没有满足需要的字段，可以点击【+新建】按钮新建

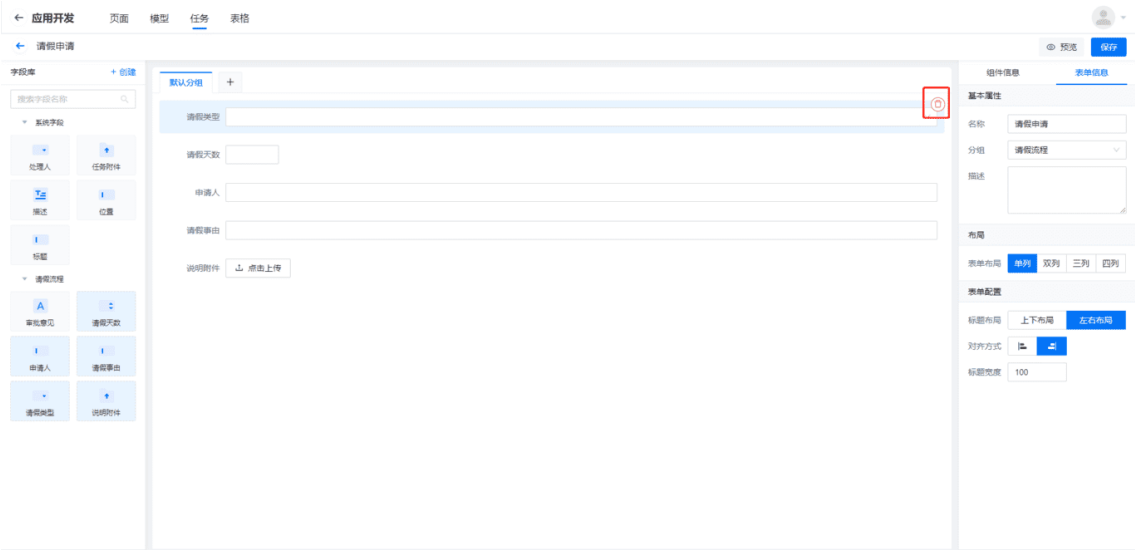


4、从左侧字段库选择字段组件拖拽到中央画布后松开，在表单中添加字段

同一个画布不能有多个相同组件，如已存在画布上的组件，此时字段栏的图标是置灰且无法拖拽的，删除后可以重新拖拽添加



5、在画布中选中字段组件，点击右上角删除图标，删除不需要的字段



6、选择右侧【表单信息】页签，可以修改表单的基本属性、布局和表单配置

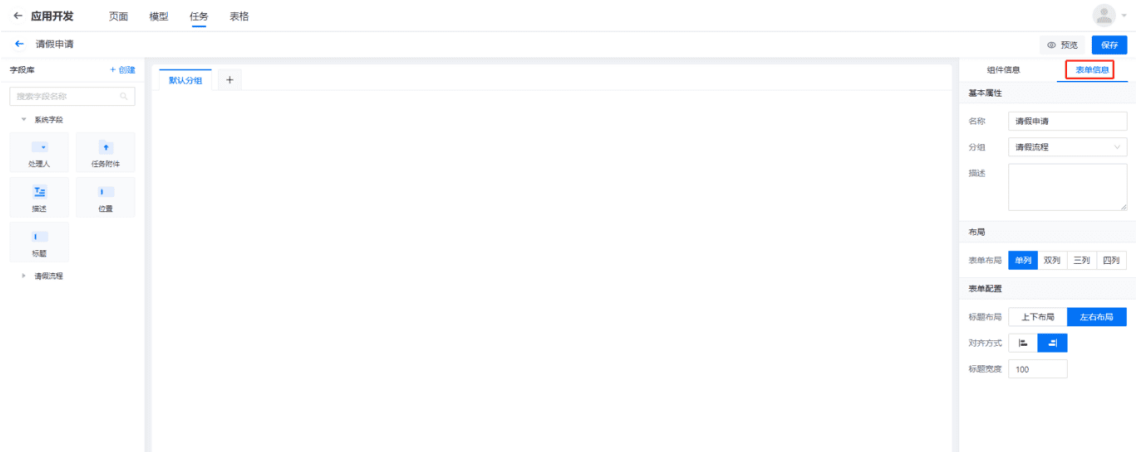
基本属性：名称、分组、描述

表单布局：每行组件的数量

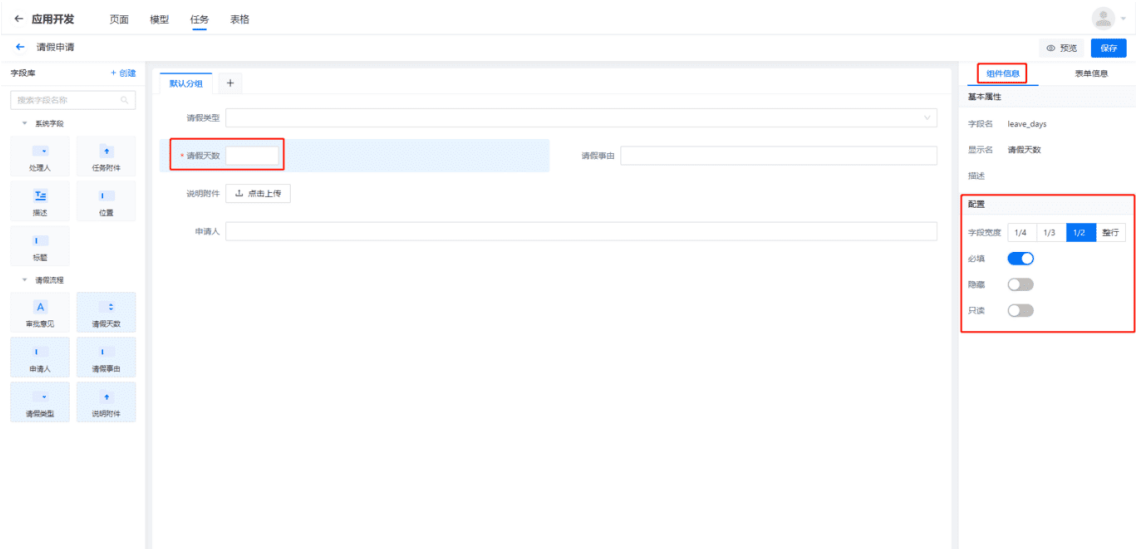
表单配置：标题布局--标题展示在栏位上方还是左右

对齐方式--左对齐/右对齐

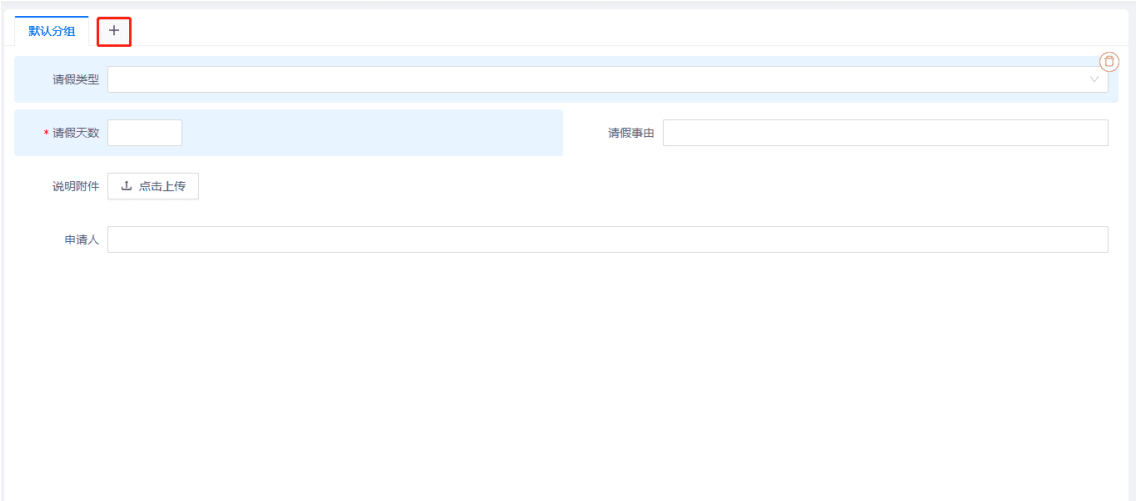
标题宽度--设置标题的宽度

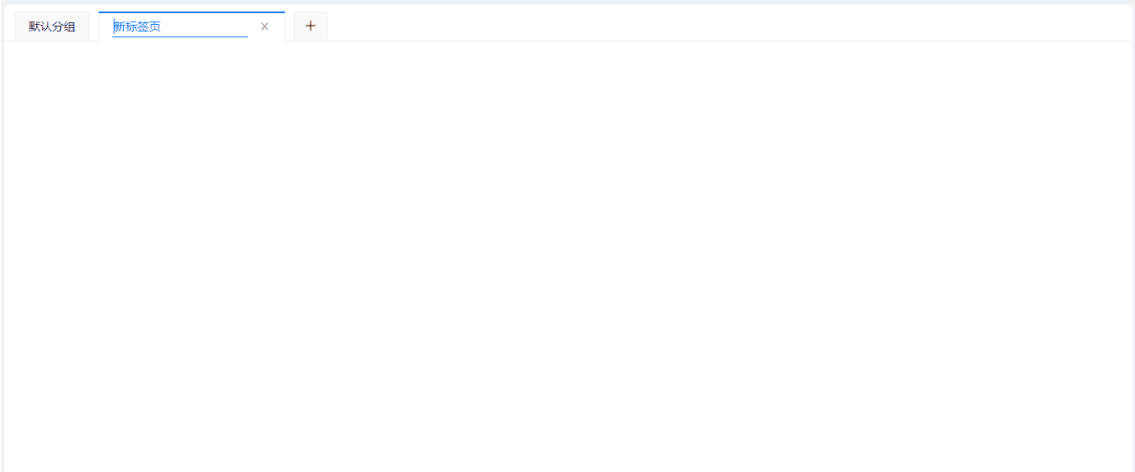


7、选中组件，切换右侧【组件信息】页签，修改组件配置



8、在画布中点击【+】，新建标签页，双击标签页，修改标签页名称

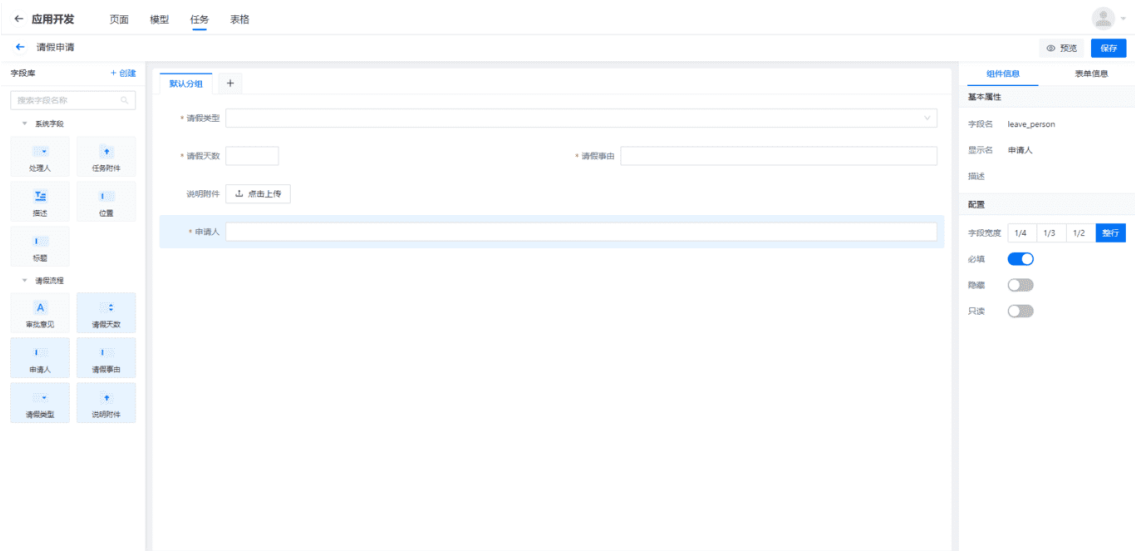




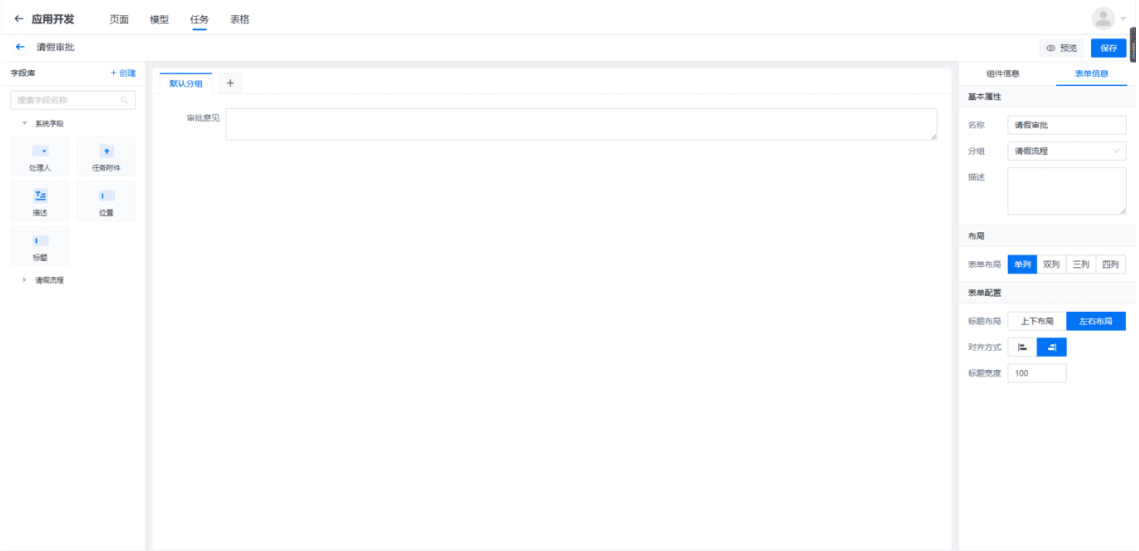
9、配置完成后，点击右上角【保存】按钮，即可保存配置

可视化设计页面支持定时保存，每分钟页面自动保存

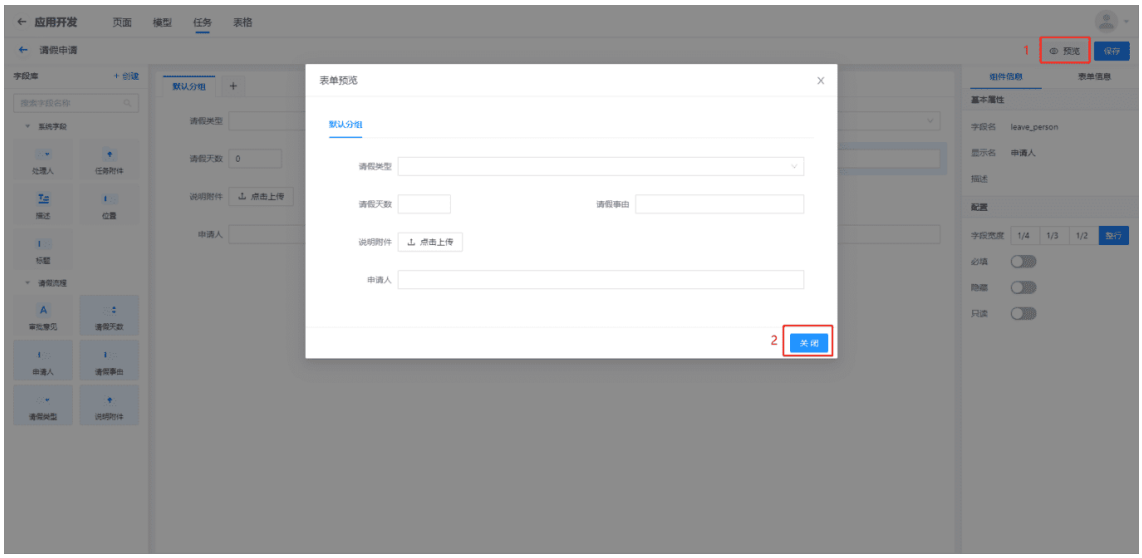
例：请假申请表单



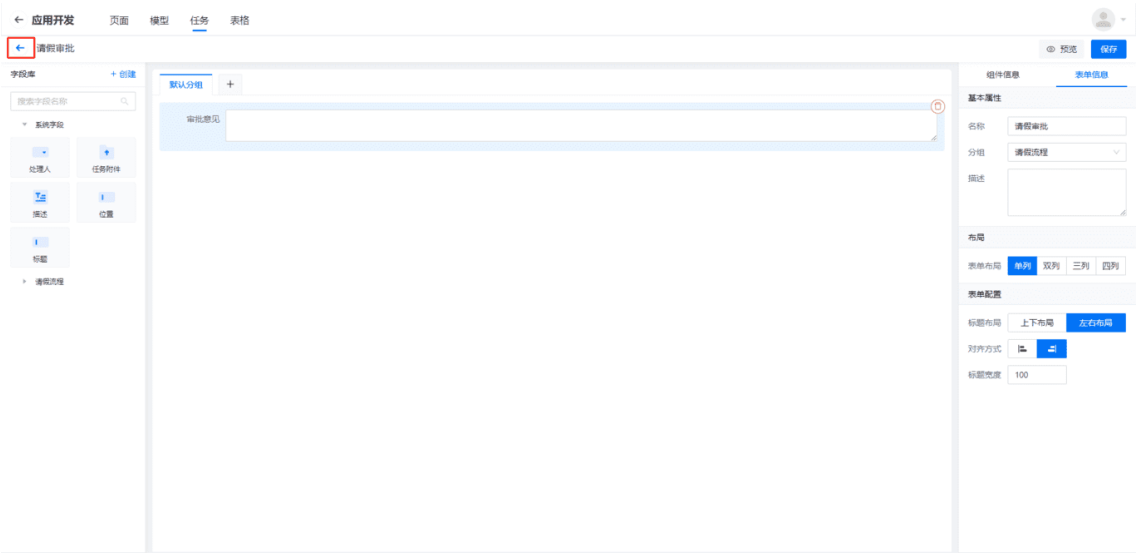
请假审批表单



10、点击右上角【预览】按钮，查看表单实际效果，点击【关闭】退出预览页面



11、点击左上方←，退出可视化设计页面，返回表单列表



7.3.2.5 新建流程

前置依赖：

操作描述：

1、在左侧菜单选择【流程】，进入流程页面

2、点击【+新建】按钮，输入流程信息，选择关联表单，点击【确认】按钮

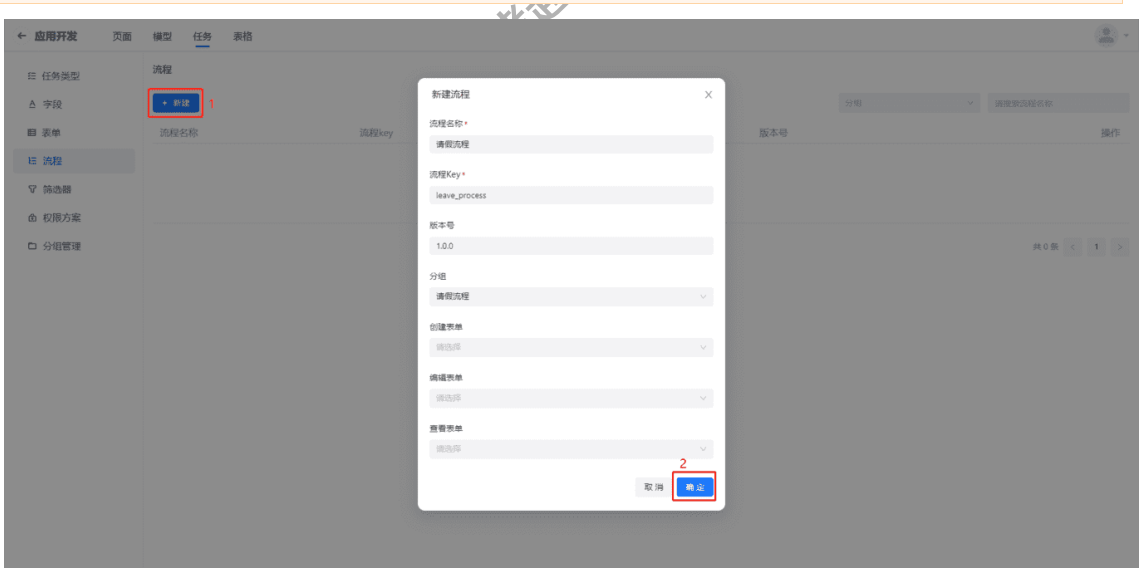
创建屏幕：用户在创建任务实例时填写的表单

编辑屏幕：用户在编辑任务实例时填写的表单

查询屏幕：在任务详情页面展示给用户的表单

允许撤销：是否允许撤销任务的开关，默认开启

新建表单详见 xxx 章节



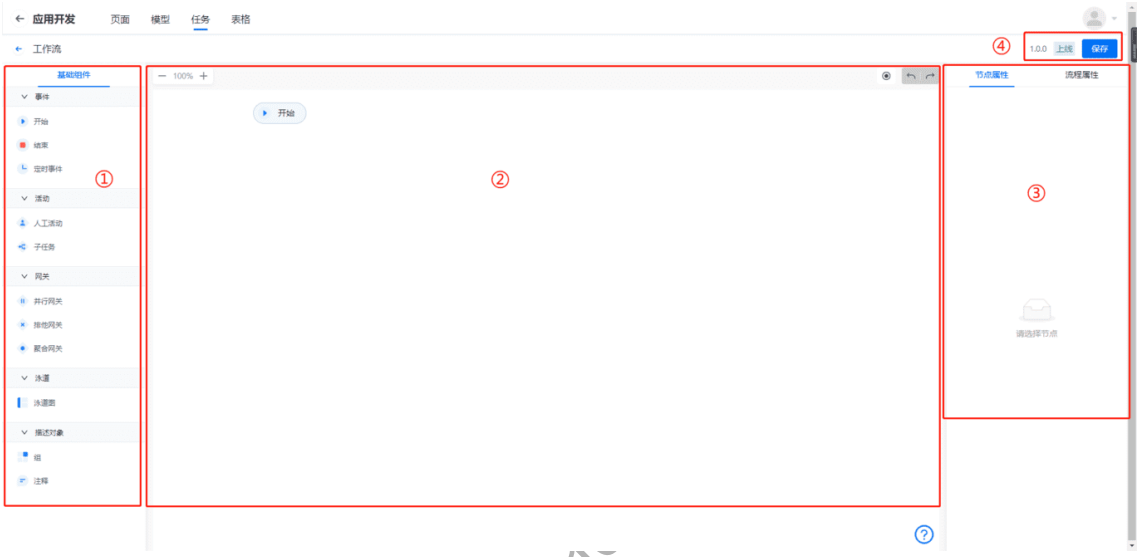
7.3.2.6 流程可视化设计

前置依赖：

操作描述：

1、选择流程，在操作栏点击【可视化设计】，进入可视化设计页面

2、流程可视化设计页面如图



①基础组件库 ②画布区域 ③属性展示 ④页面操作

3、左侧组件库展示了所有类型的基础组件（部分组件类型功能暂不开放），选择组件拖拽到画布中松开，在流程中添加环节节点

组件约束：

【开始】组件

a.画布上只能有一个开始组件。

b.流转线只能出，不能进。

c.开始的【流转线】的配置是特定的，不能有验证器、触发器、前置条件配置。

【结束】组件

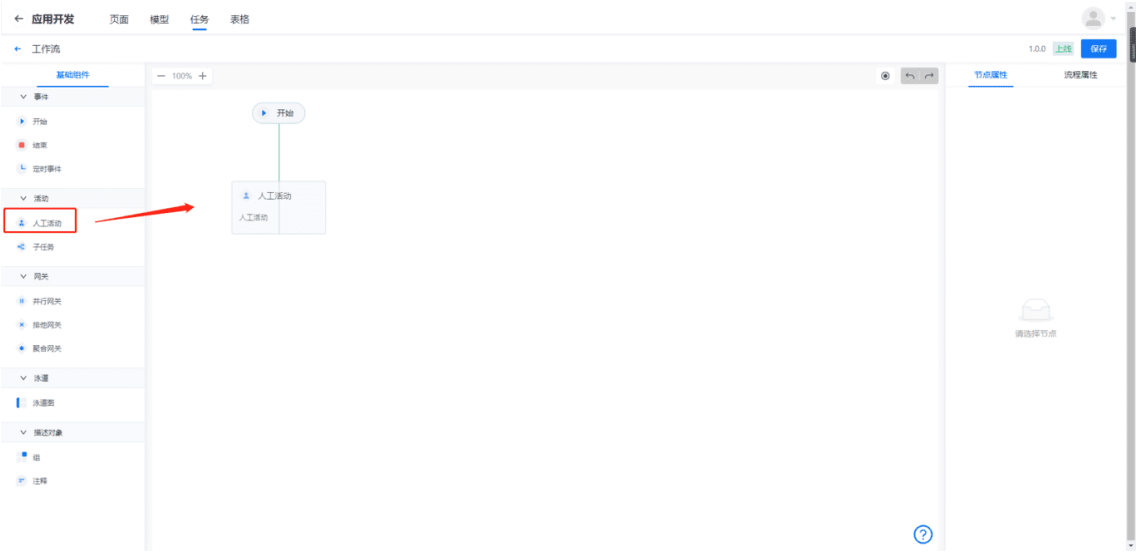
a.流转线只能进，不能出。

【流转线】

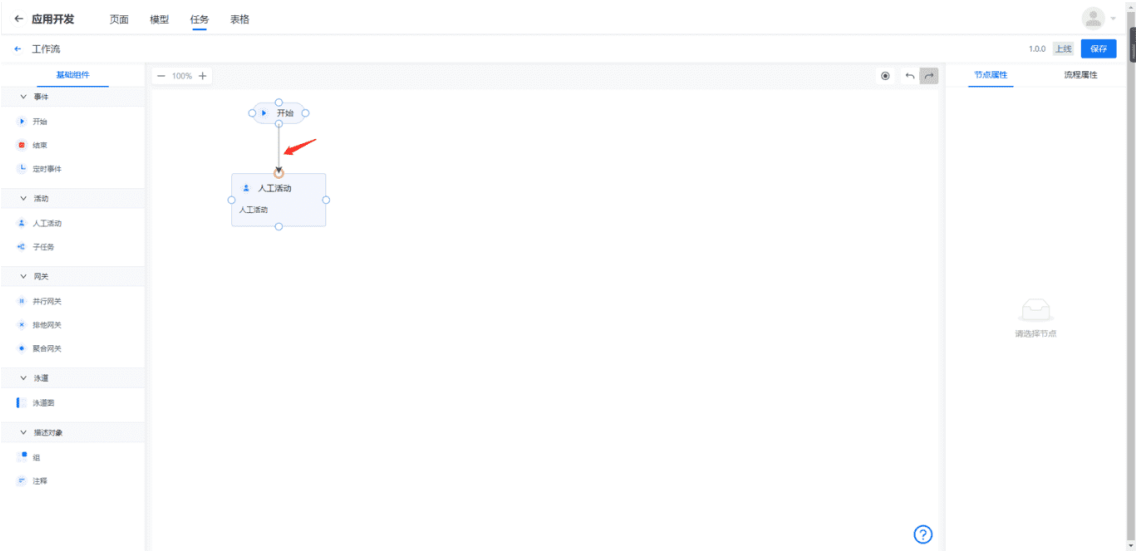
a.操作：后置逻辑、验证器、触发器、前置条件添加的操作类型不能重复

【人工活动】组件

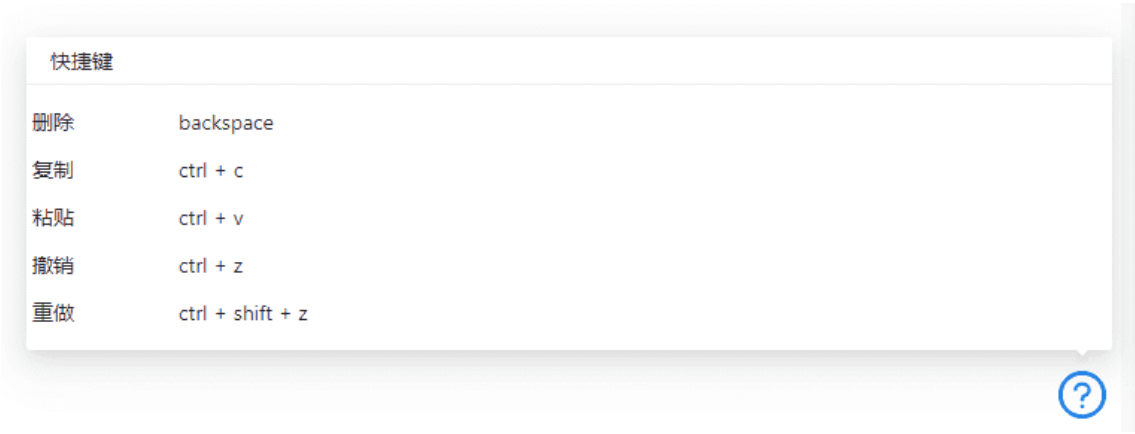
a.节点操作：不能添加重复的操作



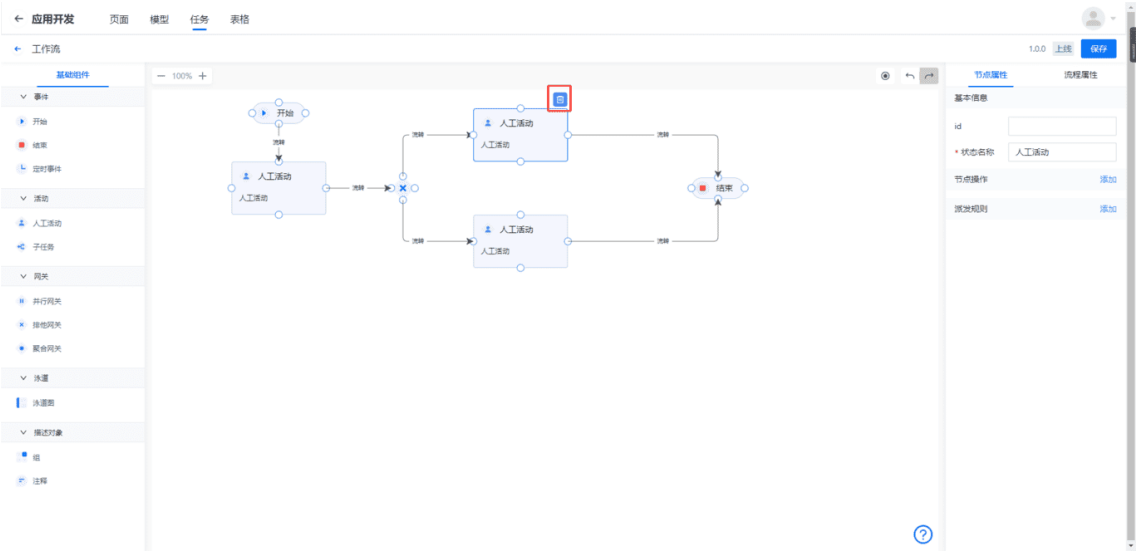
4、在组件之间添加流转线流转线的指向表示流程节点之间的流转方向，请根据实际流程场景配置



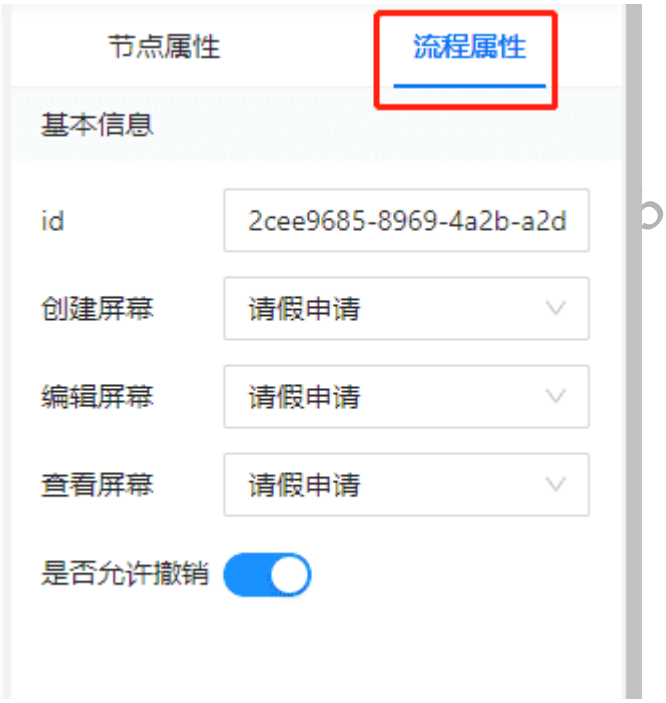
5、流程可视化设计页面支持快捷键操作



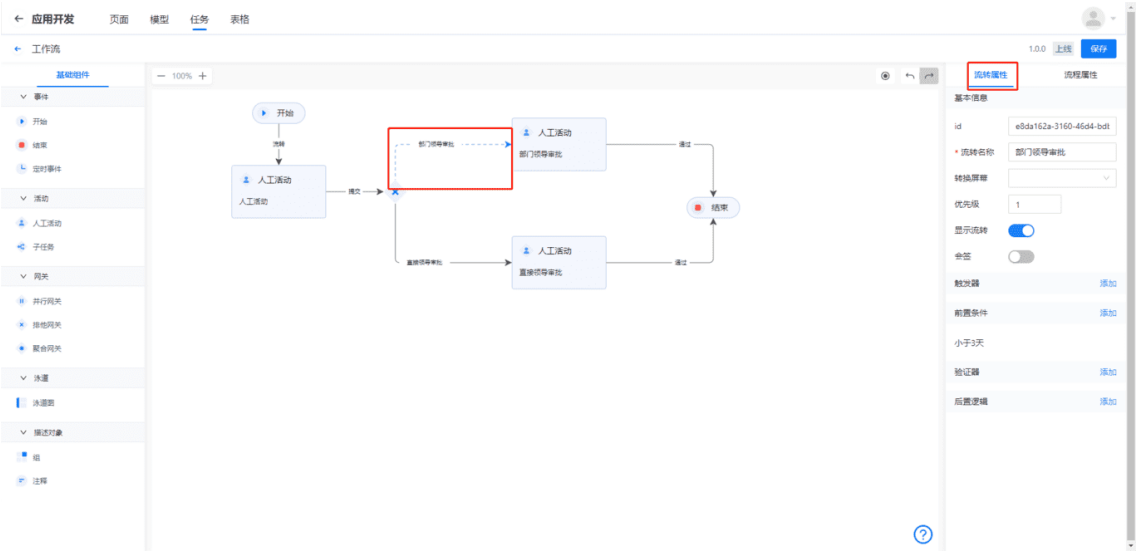
6、在画布中选中组件，点击右上角的删除按钮，删除不需要的组件



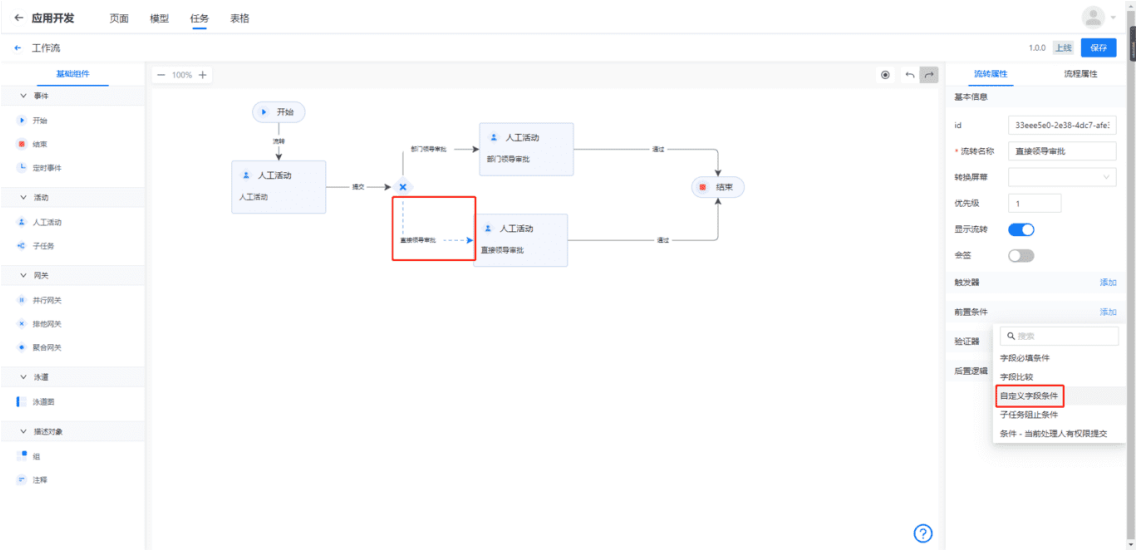
7、选择右侧【流程属性】页签，可以修改流程的基本信息

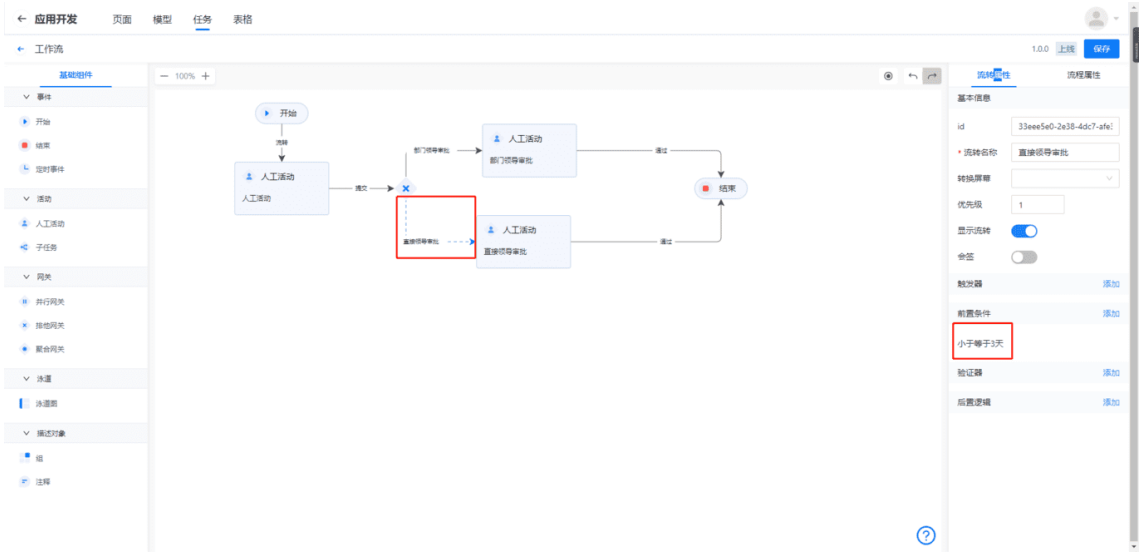


8、选中流转线，切换右侧【节点属性】页签，根据实际场景配置节点属性

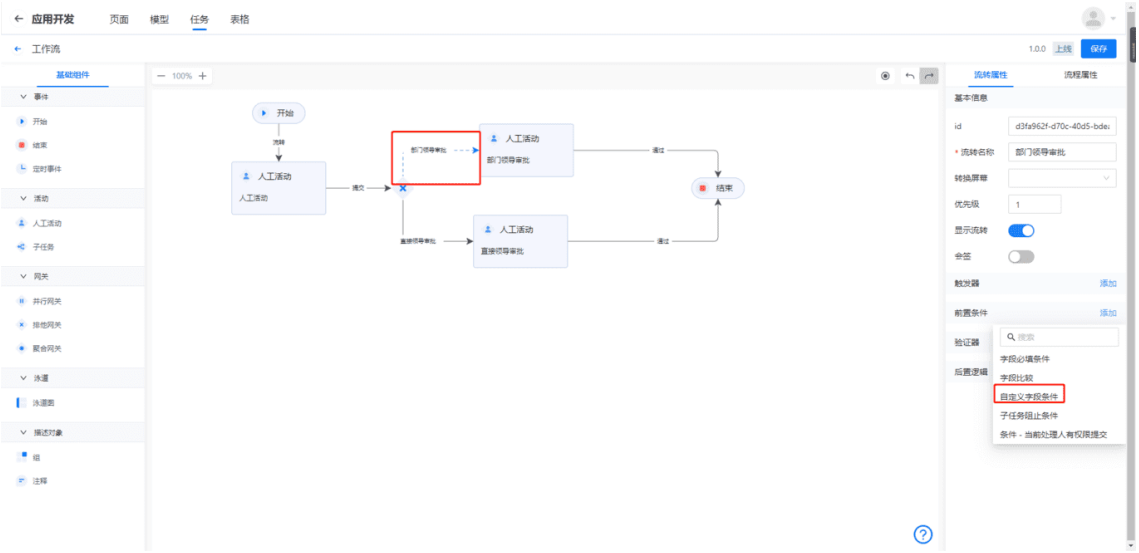


例：添加前置条件-自定义字段条件，当请假天数<=3 天时，由直接领导审批

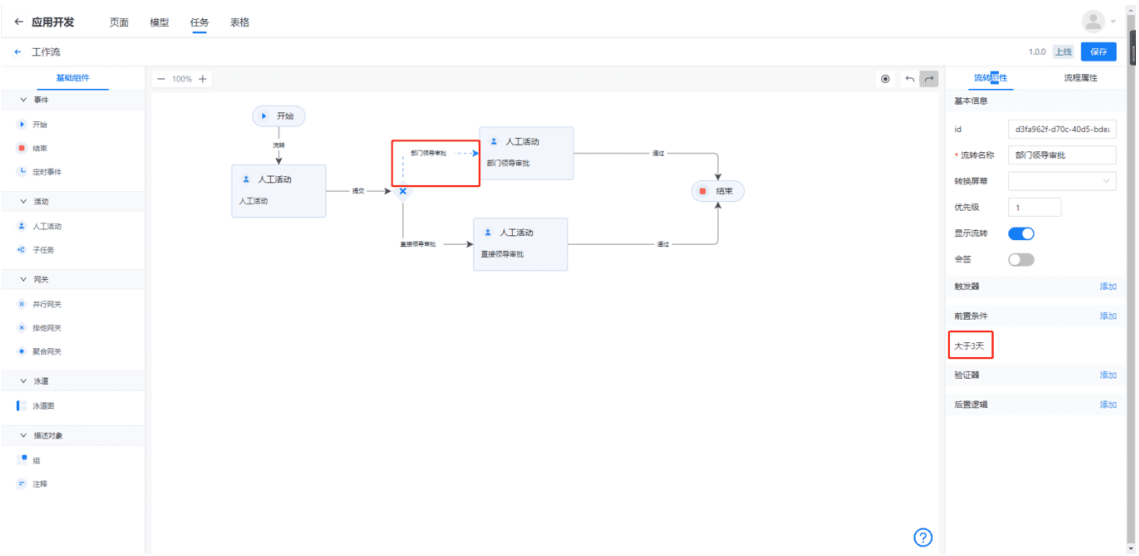




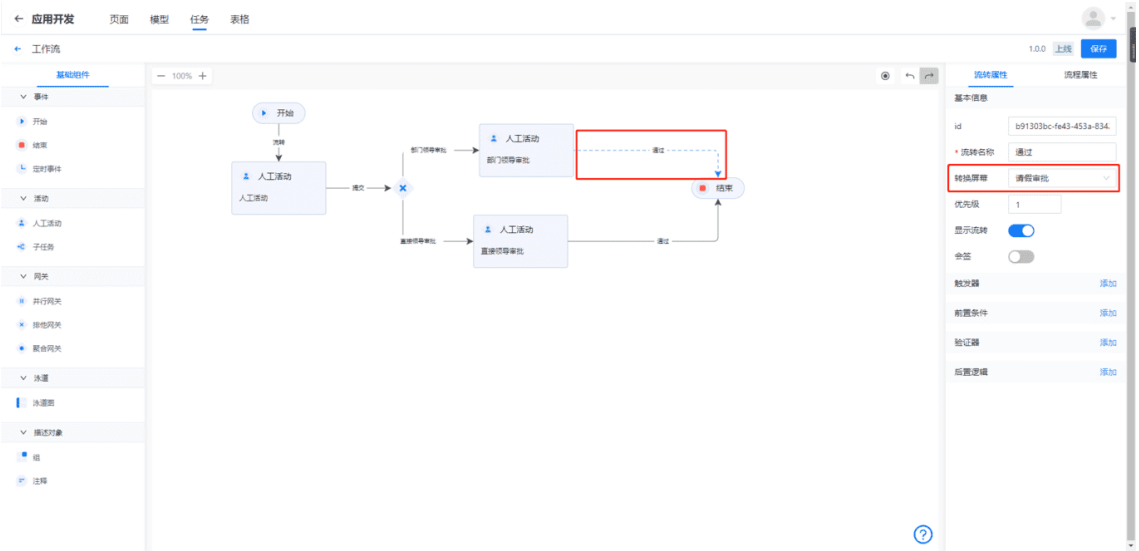
当请假天数>3 天时，由部门领导审批


应用开发
页面
模型
任务
表格
工作流
1.0.0
上线
保存
基础组件
100%
开始
流转
人工活动
人工活动
提交
部门领导审批
人工活动
部门领导审批
通过
结束
直接领导审批
人工活动
直接领导审批
通过
流转属性
流程属性
基本信息
id
d3fa962f-d70c-40d5-bde
流转名称
部门领导审批
转换屏幕
优先级
1
显示流转
会签
触发器
添加
前置条件
添加
验证器
后置逻辑
字段必填条件
字段比较
自定义字段条件
子任务阻止条件
条件 - 当前处理人有权限提交

自定义字段条件
别名
大于3天
* 字段名称
请假天数
* 操作符
>
字段值
3
取 消
确 定


应用开发
页面
模型
任务
表格
工作流
1.0.0
上线
保存
基础组件
100%
开始
流转
人工活动
人工活动
提交
部门领导审批
人工活动
部门领导审批
通过
结束
直接领导审批
人工活动
直接领导审批
通过
流转属性
流程属性
基本信息
id
d3fa962f-d70c-40d5-bde
流转名称
部门领导审批
转换屏幕
优先级
1
显示流转
会签
触发器
添加
前置条件
添加
大于3天
验证器
添加
后置逻辑
添加

审批通过后，屏幕转换为“请假审批”表单



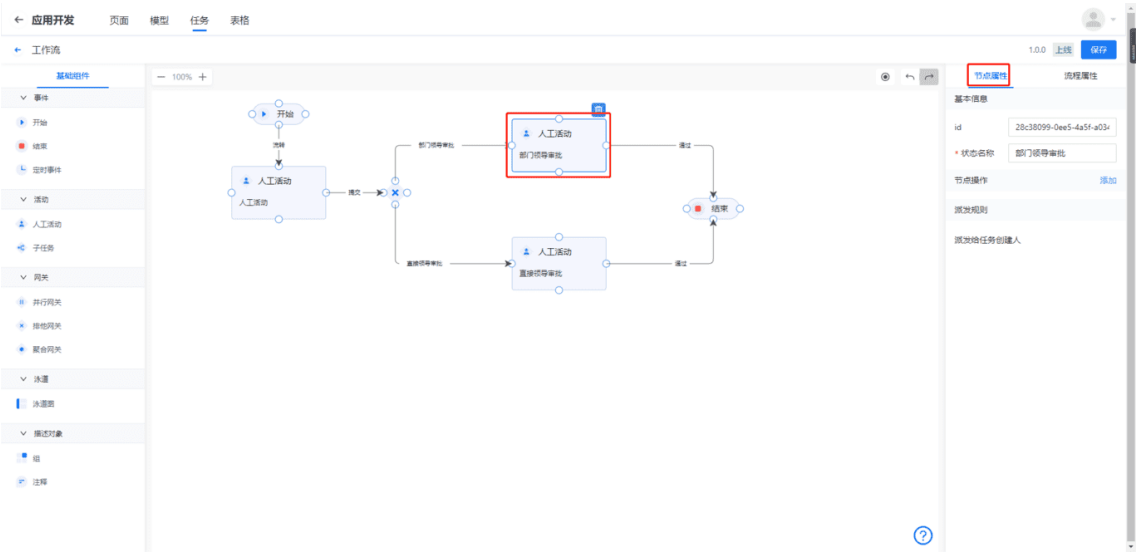
9、选中环节节点，切换右侧【节点属性】页签，单独修改节点属性

节点操作：流转到当前节点时，可以转派/增派/指派/自定义表单操作

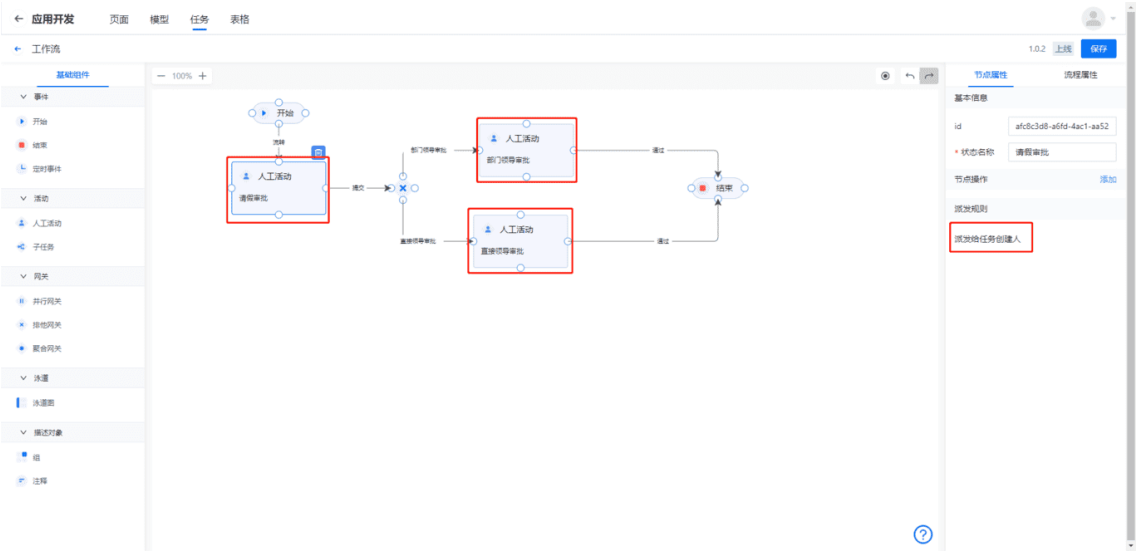
派发规则：配置任务派发的对象，派发给当前用户、按用户体系派发、派发给任务创建人

按用户体系派发的规则生效方式支持多选，按规则派发的时候,会按照选定的角色之类的配置,直接指定处理人,不需要用户手动选择处理人；限定用户范围,则是在流转、指派等操作时,限制只能选哪些人

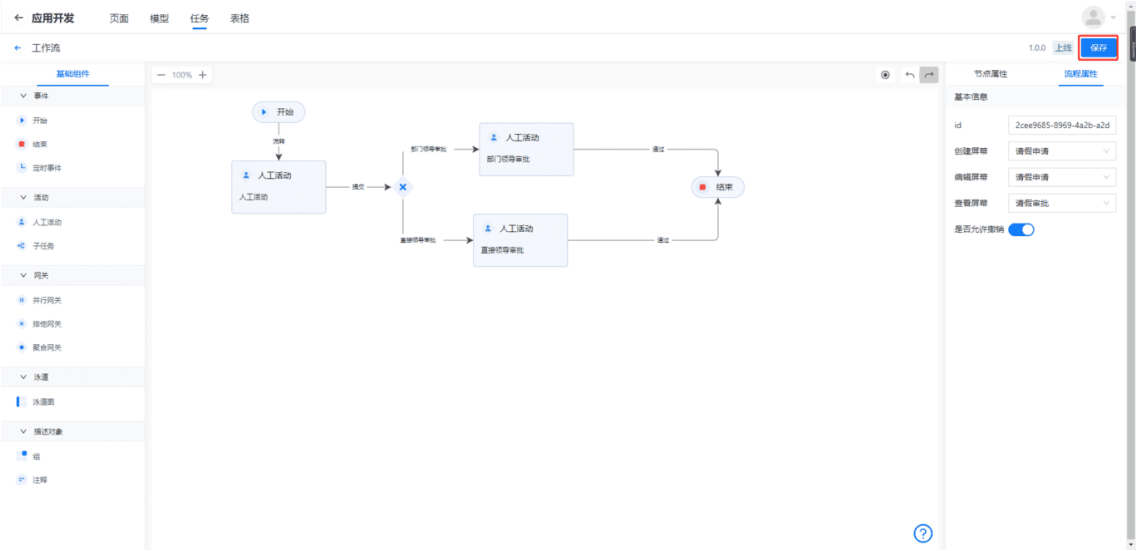
后置逻辑：流程流转后，可以根据设置的逻辑条件，触发相应的是事件。例如消息通知后置逻辑，当流程流转后，根据配置的发送条件和发送内容，触发发送消息事件。



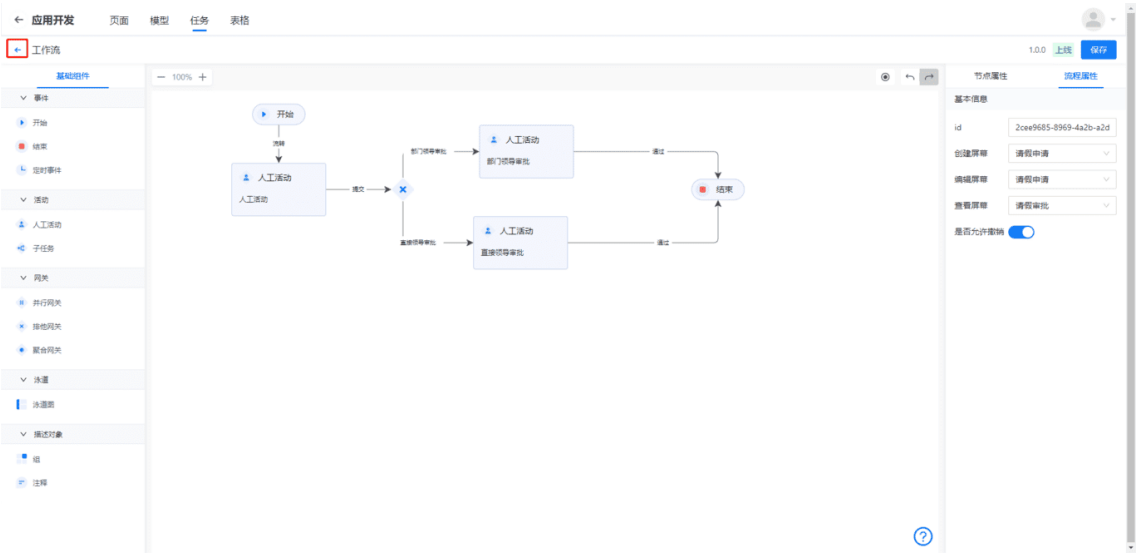
例：选择节点，新增派发规则，将任务默认指派给任务创建人，方便测试



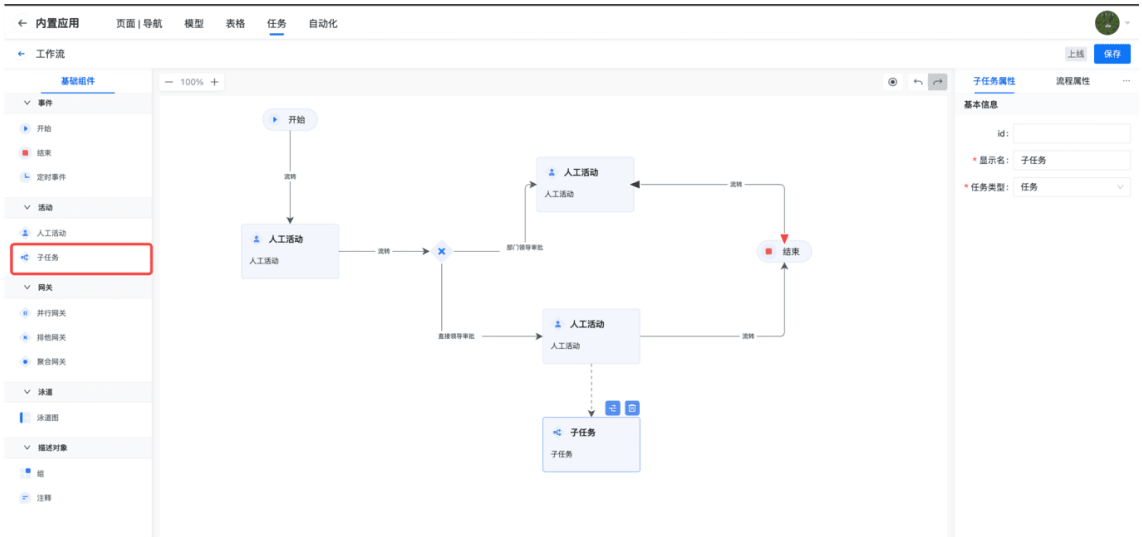
10、配置完成后，点击右上角【保存】按钮，保存配置



11、点击左上方←，退出可视化设计页面，返回流程列表

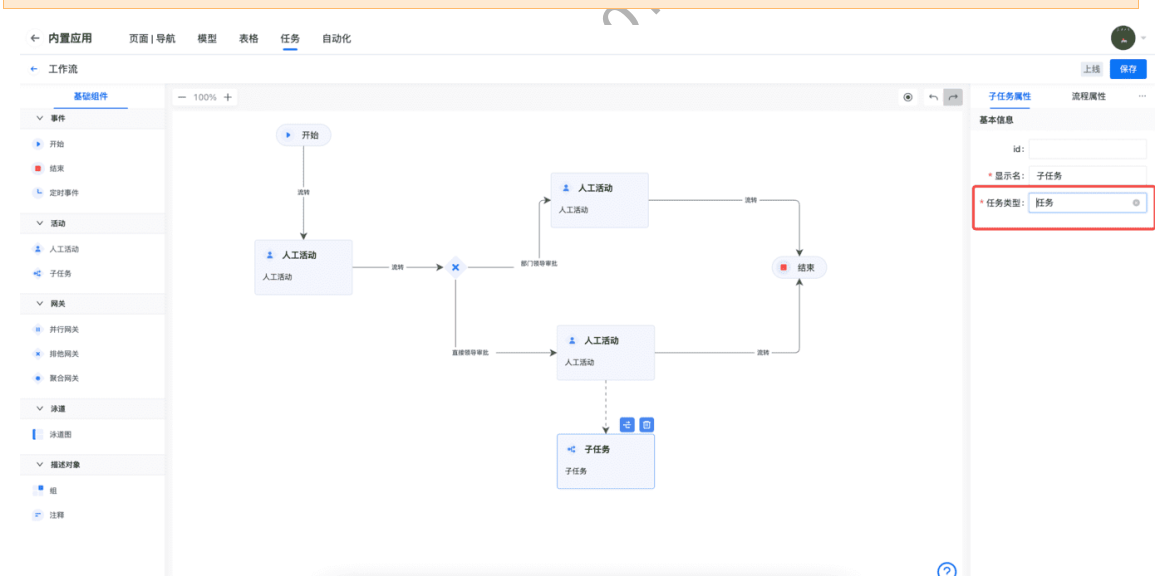


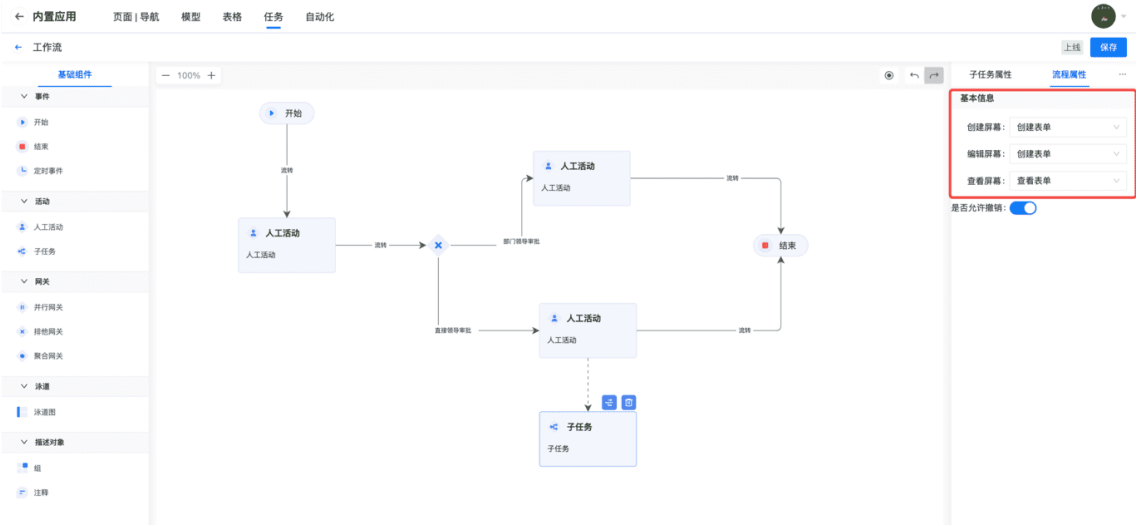
12、拖动右侧子任务，在人工活动中拖动任务流转线到子任务上



13、点击子任务，配置子任务属性，子任务选择对应的任务类型后，配置子任务流程属性

子任务若没有配置任务类型或创建表单，当流程流转到子任务的父节点时，会导致任务流出现报错



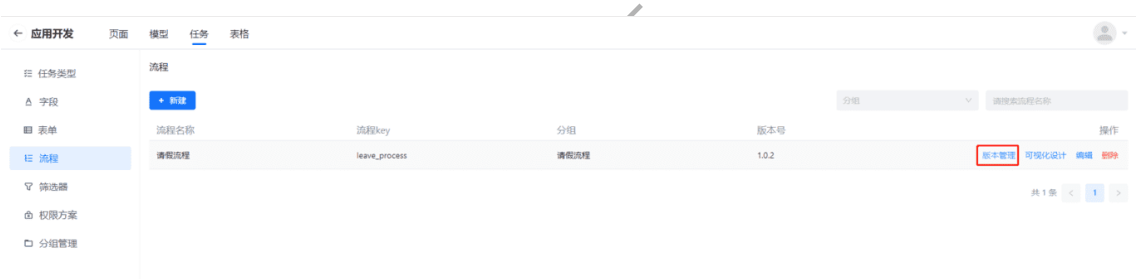


7.3.2.7 流程版本管理

前置依赖：

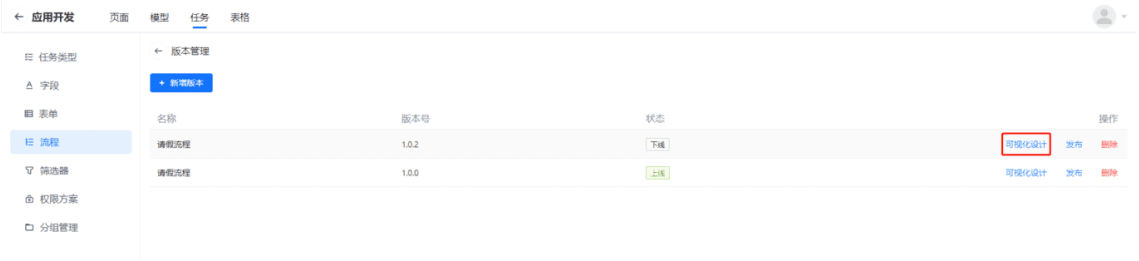
操作描述：

1、选择流程，在操作栏点击【版本管理】

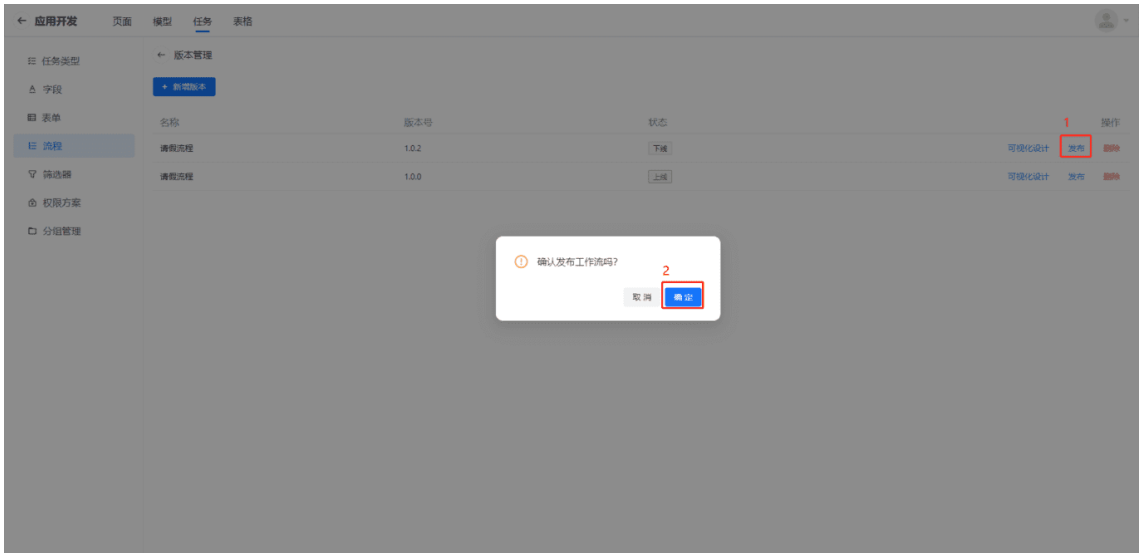


2、在版本管理页面，点击【+新增版本】，配置新版本号，点击【确定】

3、选择新增的版本，在操作栏点击【可视化设计】，可以在原版本配置的基础上修改流程配置

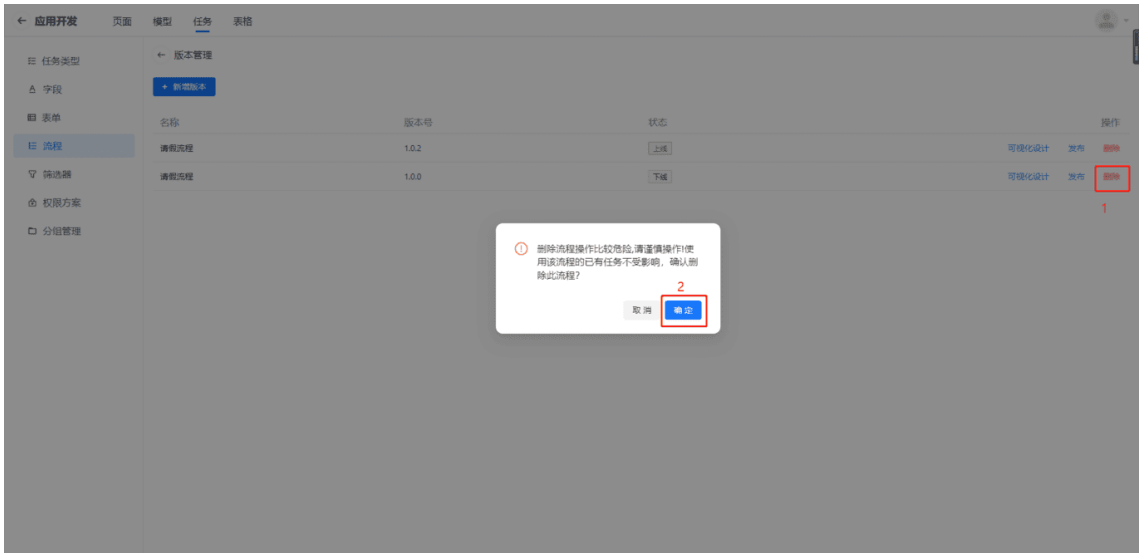


4、选择新增的版本，在操作栏点击【发布】，修改当前生效的版本



5、选择版本，在操作栏点击删除，可以删除不需要的版本

版本管理列表中,已发布的流程不可以删除

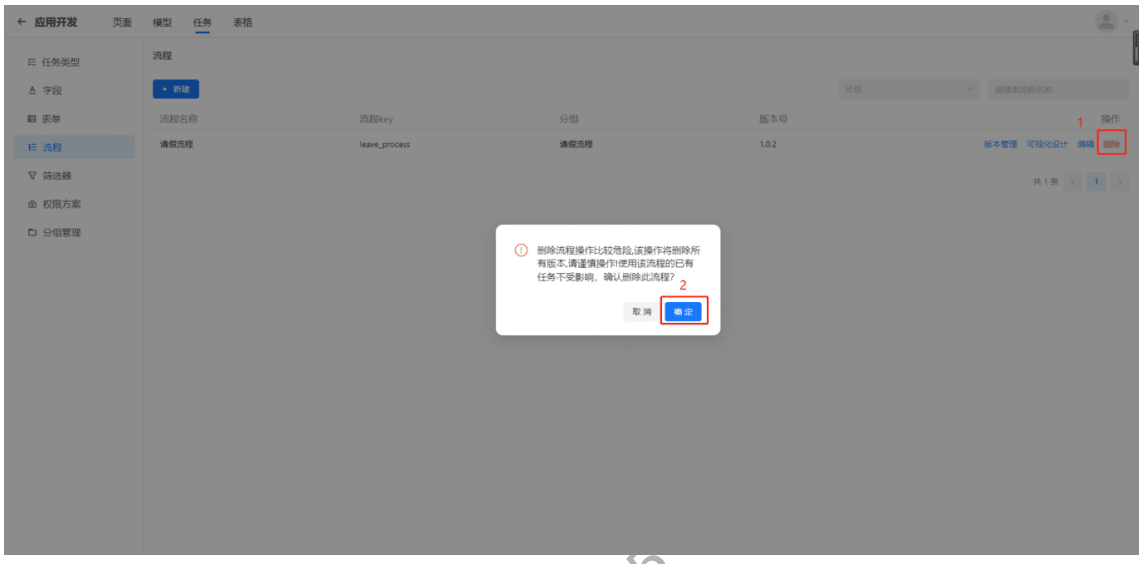


6、点击←按钮，返回流程列表，选择流程，在操作栏点击【删除】，可以将流程完全

删除

1、选择流程列表中的流程删除时，会删除该流程的所有版本,无论是否发布

2、对于已经选择被删除流程的任务类型，查看任务类型时，栏位展示为未选择.但是并不影响任务类型的使用，编辑任务类型时，需重新选择流程



7.3.2.8 新建权限方案

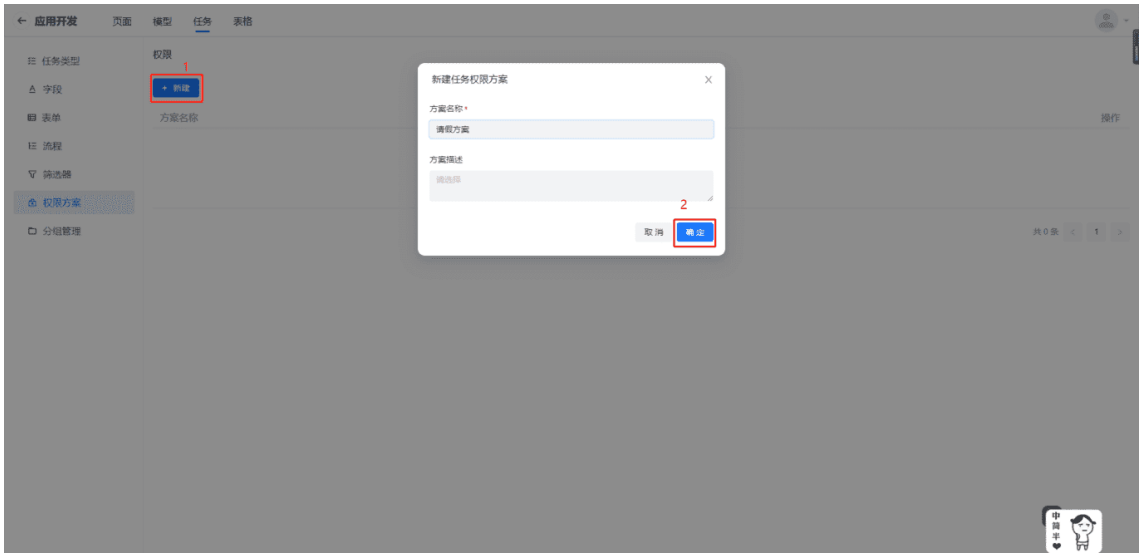
杨绪超 1015

前置依赖：

操作描述：

1、在左侧菜单选择【权限方案】，进入权限方案列表页面

2、点击【+新建】按钮，配置方案信息，点击【确定】

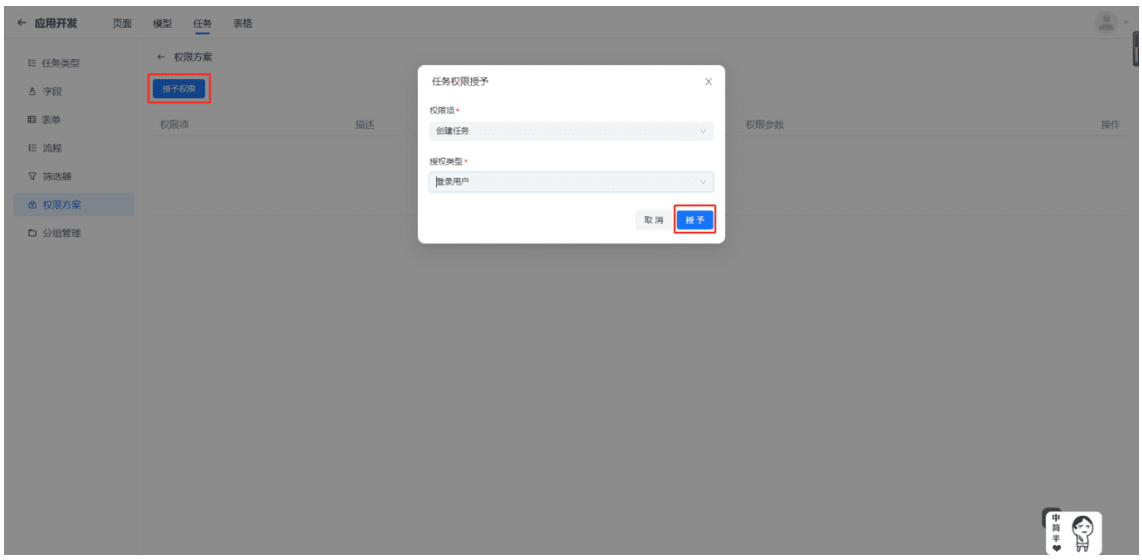


3、选择权限方案，在操作栏点击【配置】

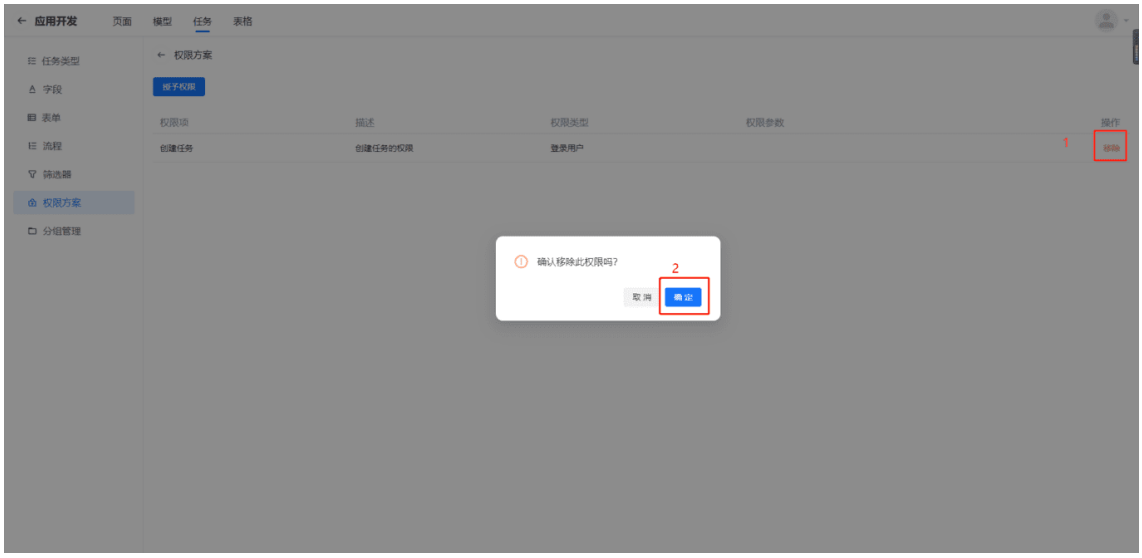
4、点击左上角【授予权限】按钮，根据需要配置权限项和授权类型，点击【确定】

说明

一个权限方案里，可以配置多个权限项

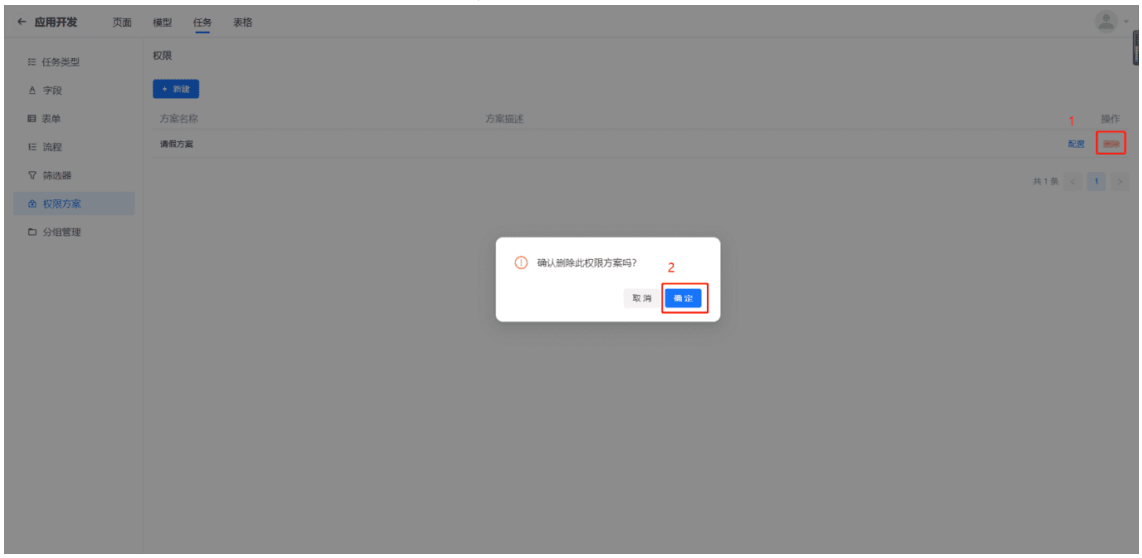


5、选择权限项，在操作栏点击【移除】，可以删除不需要的配置



6、配置完成后，点击←返回权限方案列表

7、选择权限方案，在操作栏点击【删除】，可以删除不需要的方案



7.3.2.9 新建任务类型

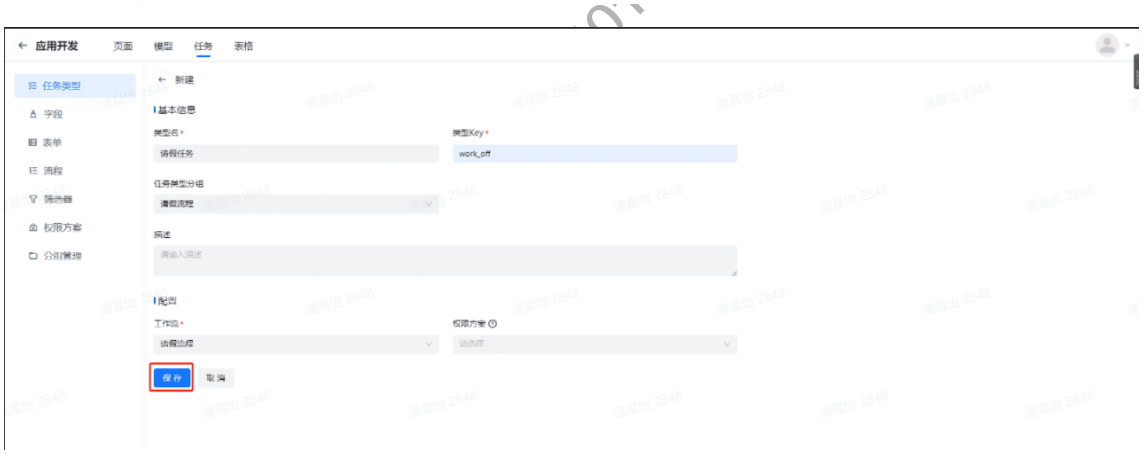
前置依赖：

操作描述：

1、在左侧菜单选择【任务类型】，进入任务类型列表页面

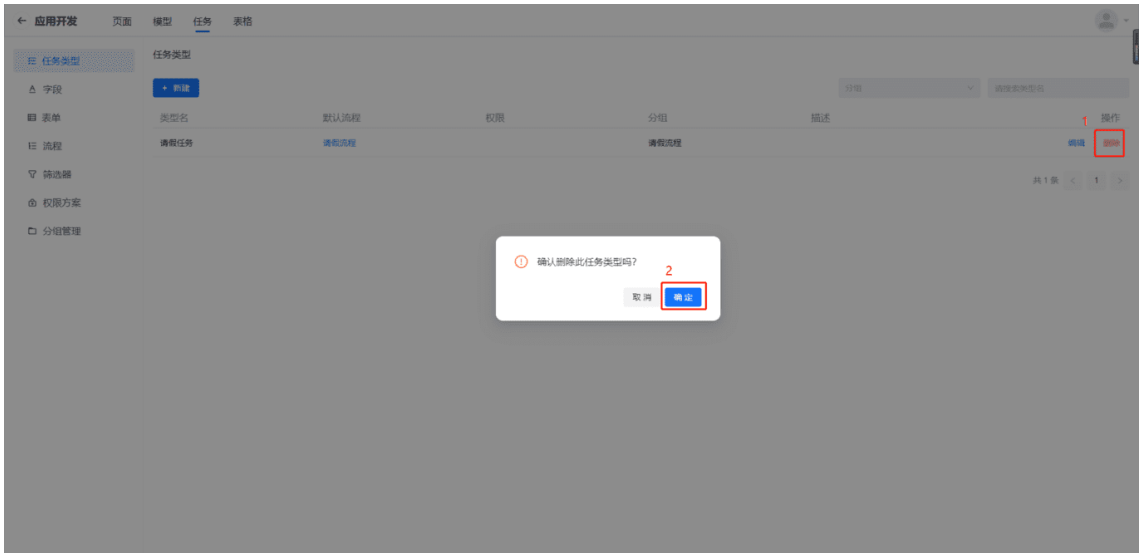
2、点击左上角【新建】按钮，配置任务类型，点击【确定】

如果不设置权限方案,则默认权限方案生效：所有用户都将有权创建任务,仅当前处理人可以对任务进行处置



3、选择任务类型，在操作栏点击【编辑】，修改配置

4、选择工作类型，在操作栏点击【删除】，删除不需要的数据



7.3.2.10 新建筛选器

前置依赖：

操作描述：

1、在左侧菜单选择【筛选器】，进入筛选器列表页面

2、点击左上角【+创建筛选器】，跳转新建筛选器页面

3、配置筛选器基本信息，点击【创建表达式】

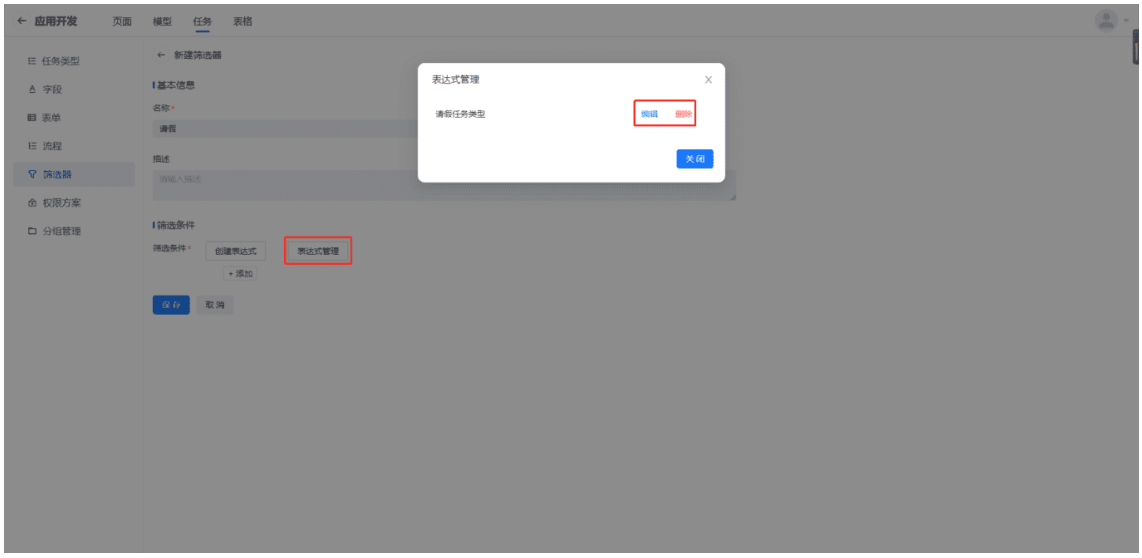
4、配置原子表达式的名称，选择字段和对应的操作符，输入值，点击【确定】

表达式支持的字段类型包括系统内置字段和自定义字段

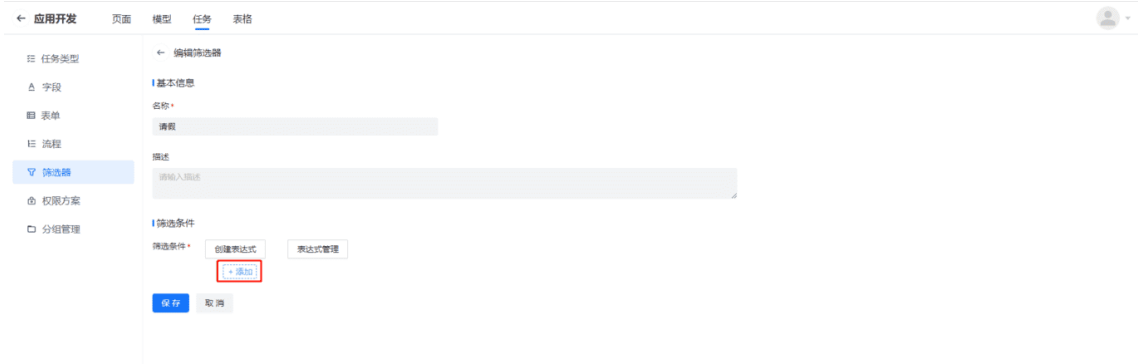
系统内置字段：标题、任务状态、任务类型、创建时间、修改日期、任务运行状态

自定义字段：文本类型（文本框、文本区域），日期类型（日期选择器），数值类型（数值输入框），下拉列表类型（选择列表-单选/异步、选择用户）

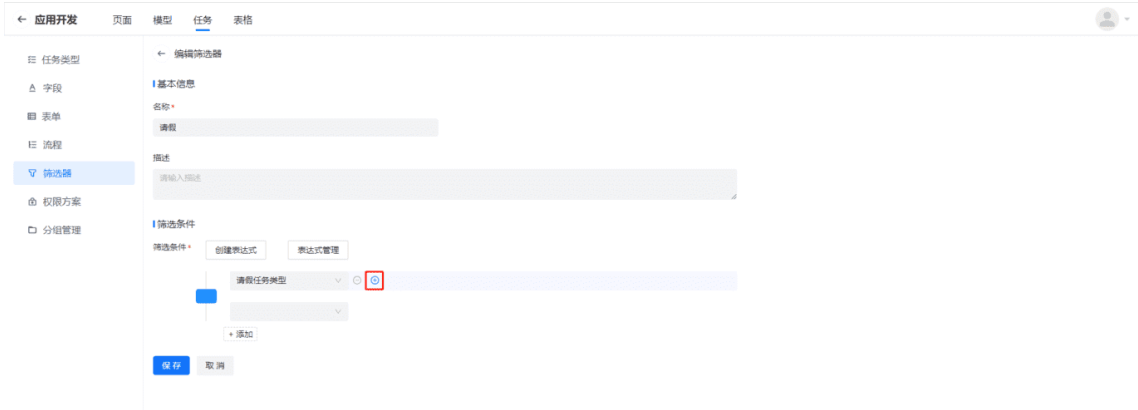
5、点击【表达式管理】，可以对原子表达式进行修改和删除



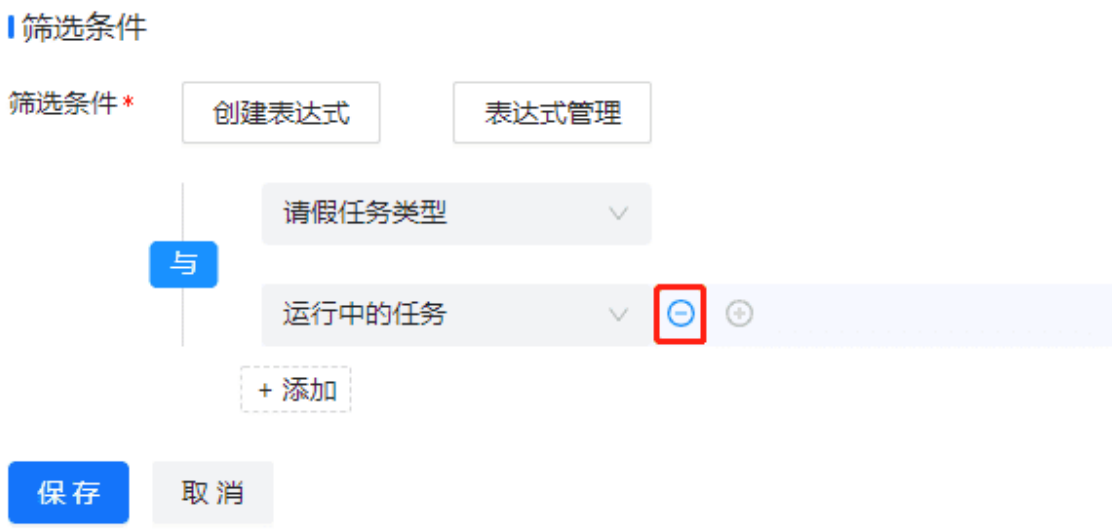
6、点击【+添加】，选择已创建的原子表达式



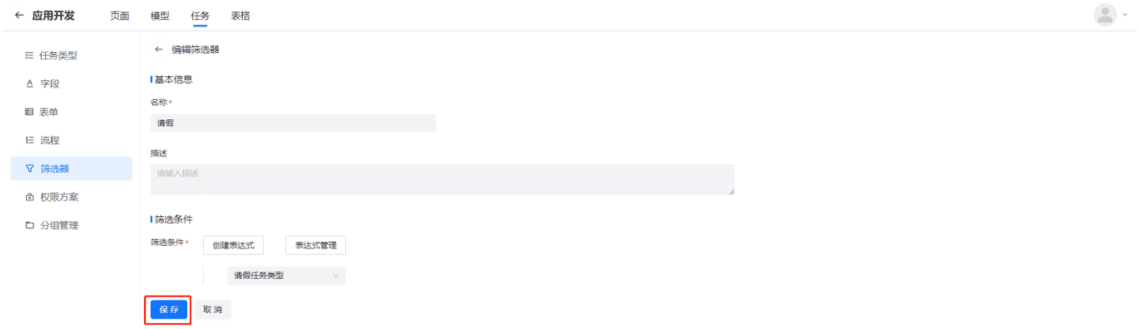
7、筛选条件支持添加多个原子表达式，通过与/或逻辑组合，点击表达式后面的+，添加表达式，选择原子表达式和逻辑操作符



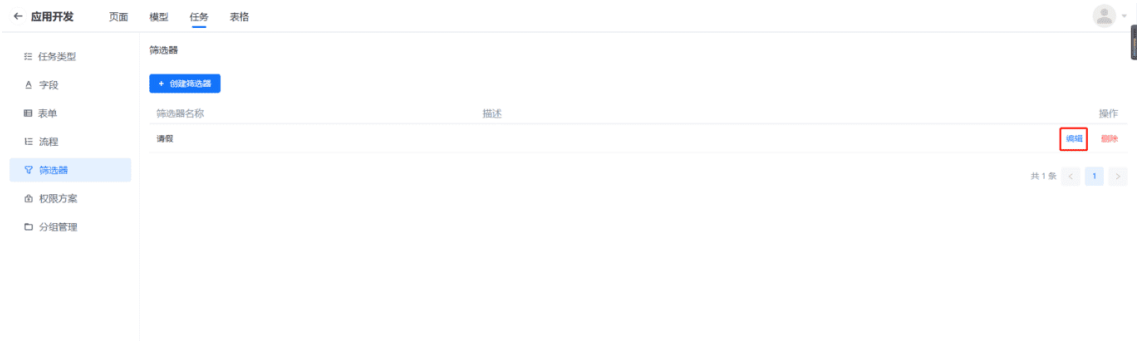
8、点击表达式后面的-，可以删除不需要的数据



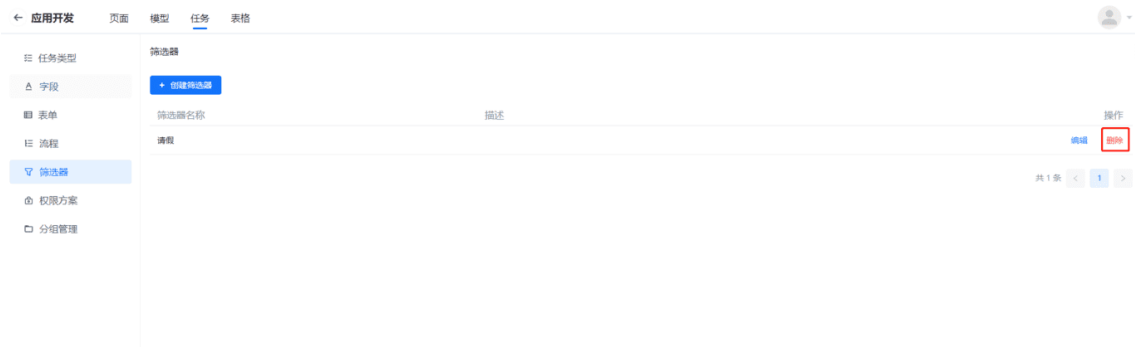
9、配置完成后，点击【保存】按钮返回筛选器列表



10、选择筛选器，在操作栏点击【编辑】，可以修改配置



11、选择筛选器，在操作栏点击【删除】，可以删除不需要的数据



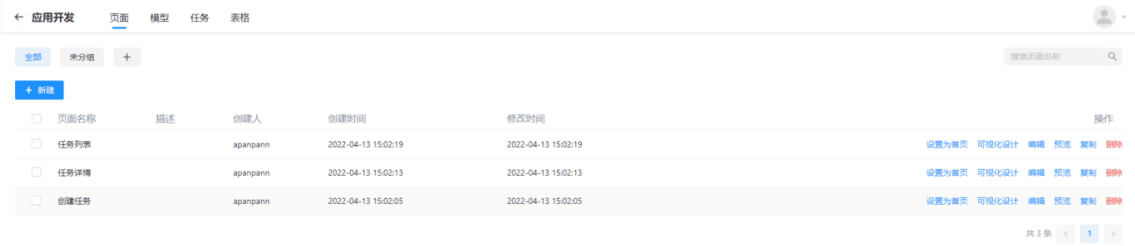
7.3.2.11 配置任务类型组件

前置依赖：

操作描述：

1、在应用概览页面点击**页面设计器**

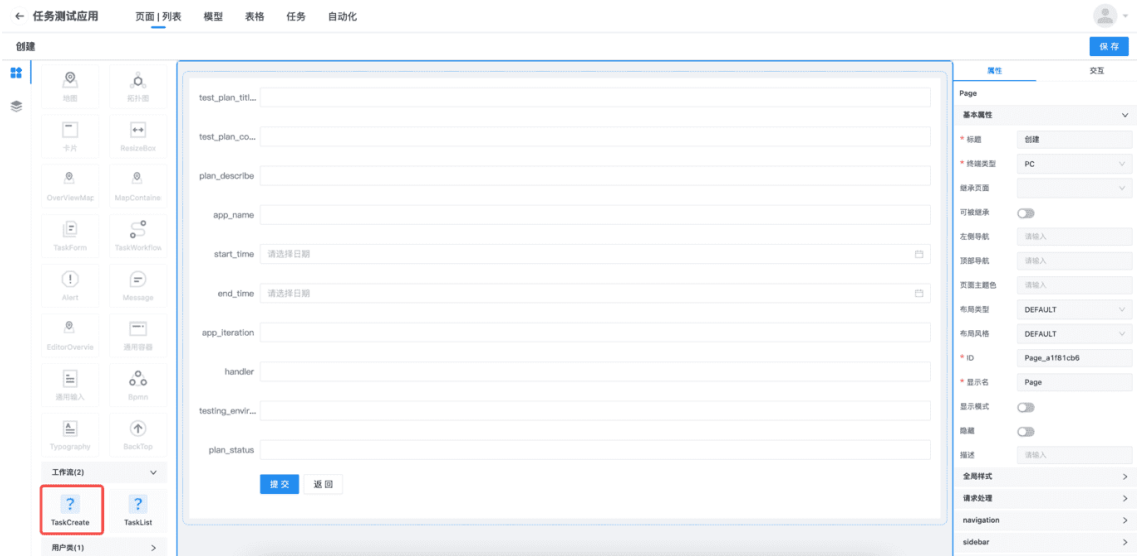
2、点击左上角【+新建】，新建页面：创建任务、任务详情和任务列表



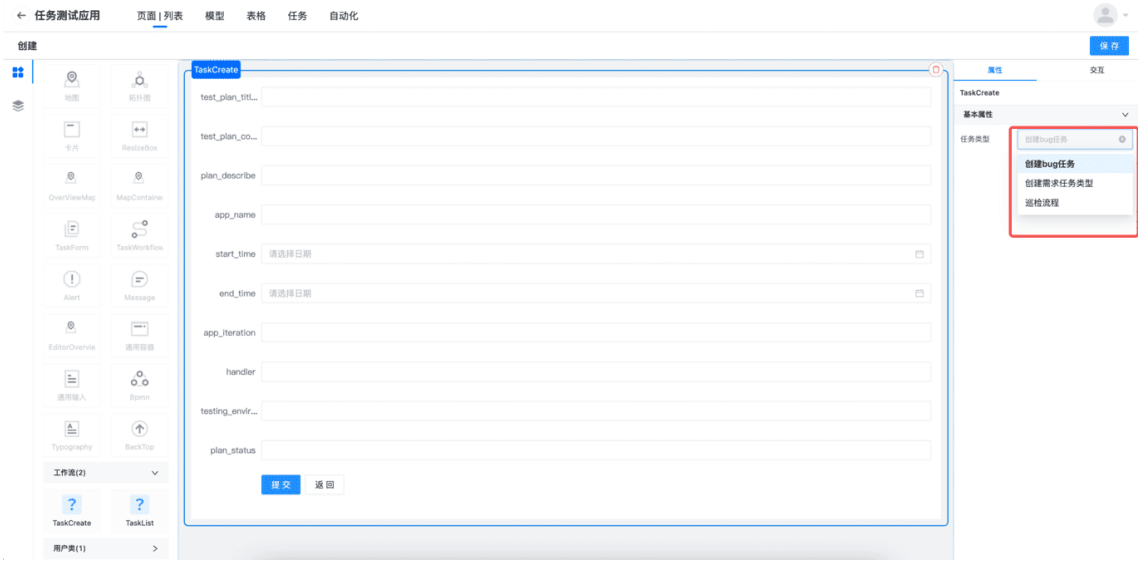
TaskCreate 组件

1、选择“创建任务”页面，在操作栏点击【可视化设计】，进入可视化设计页面

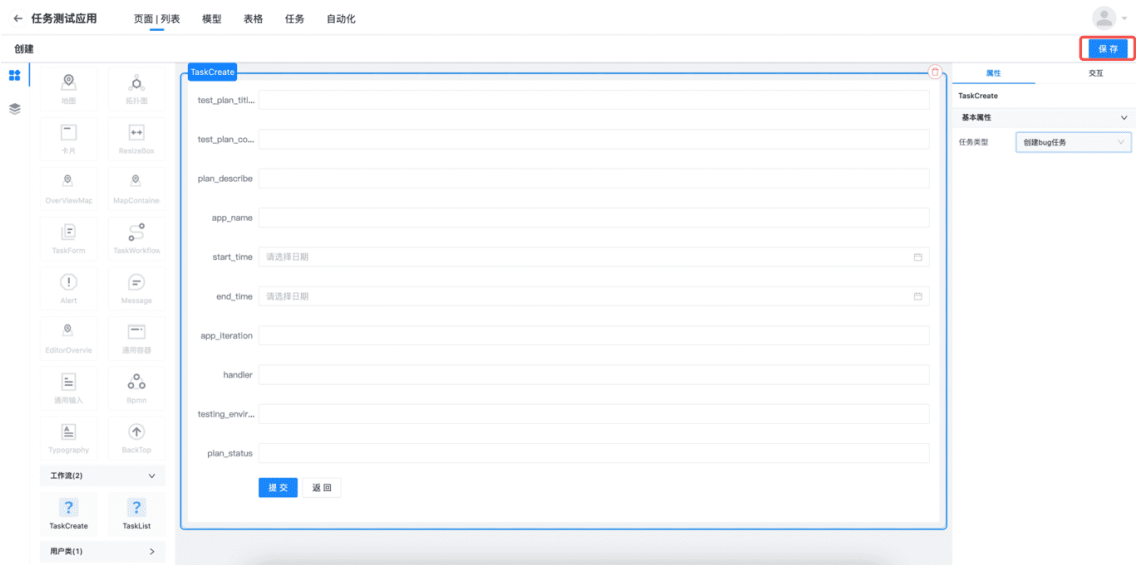
2、选择工作流-TaskCreate 组件，拖拽到画布后松开



3、选中组件，在右侧属性页选择任务类型



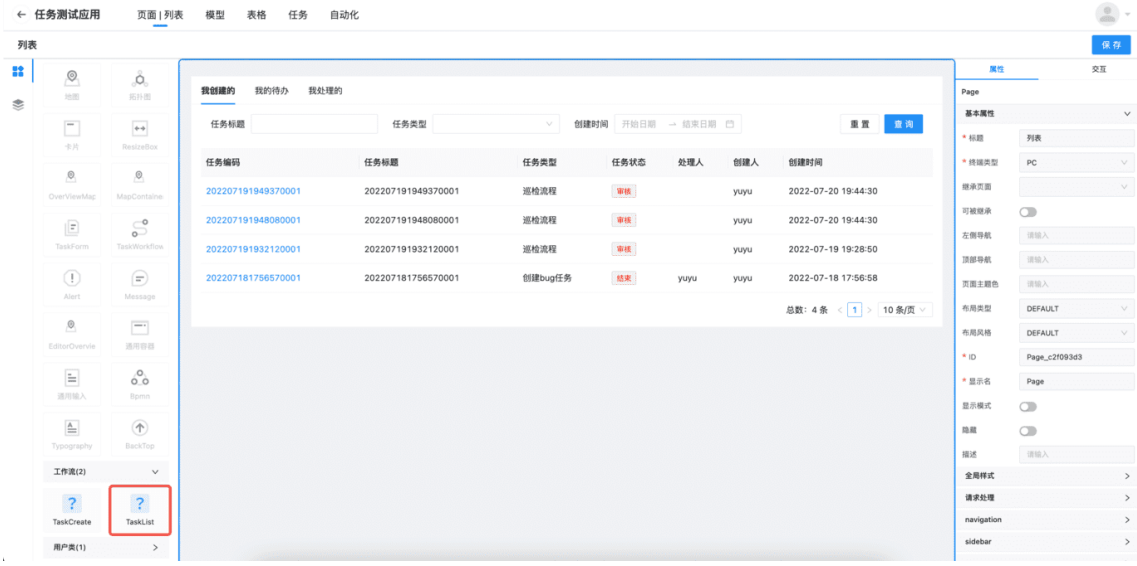
4、保存，退出可视化设计页面



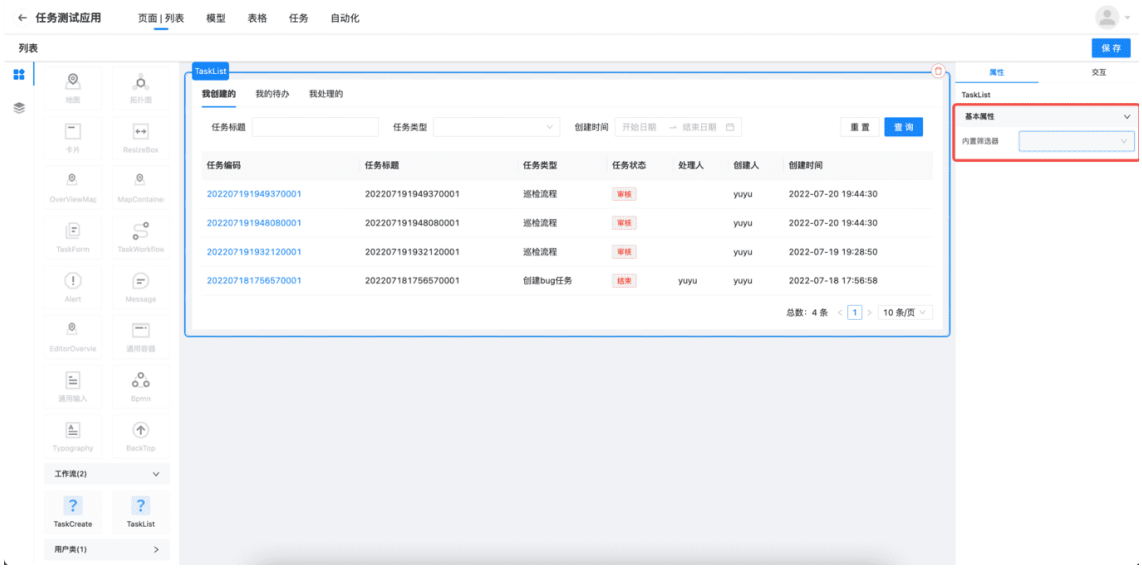
TaskList 组件

1、选择“任务列表”页面，在操作栏点击【可视化设计】，进入可视化设计页面

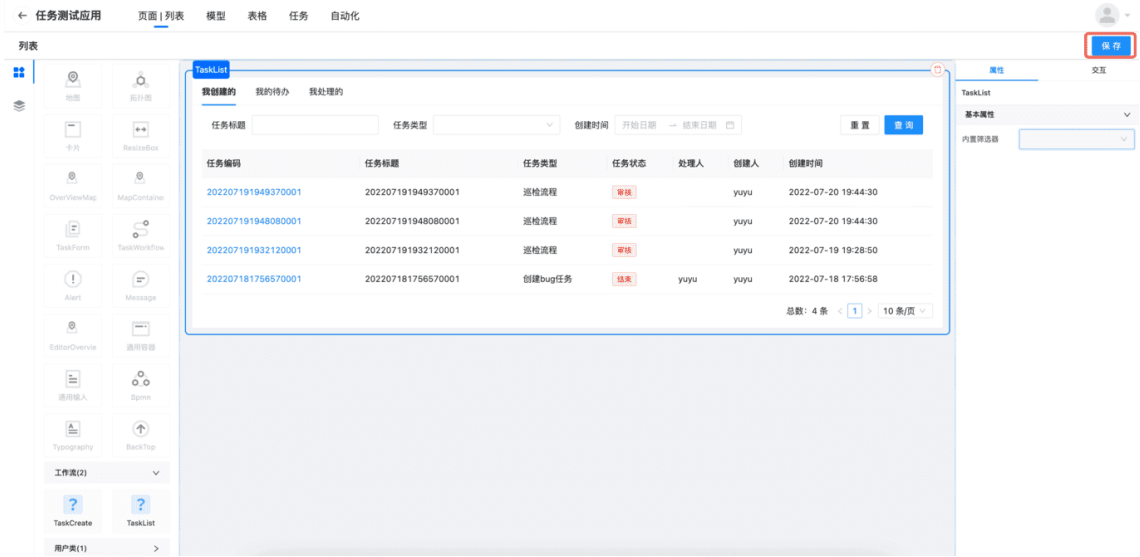
2、选择工作流-TaskList 组件，拖拽到画布后松开



3、选中组件，在右侧属性页选择内置筛选器



4、保存，退出可视化设计页面



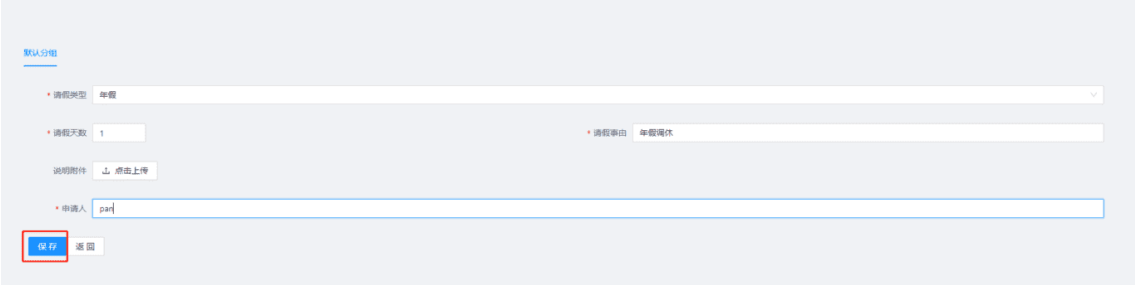
7.3.2.12 任务类型组件使用

前置依赖：

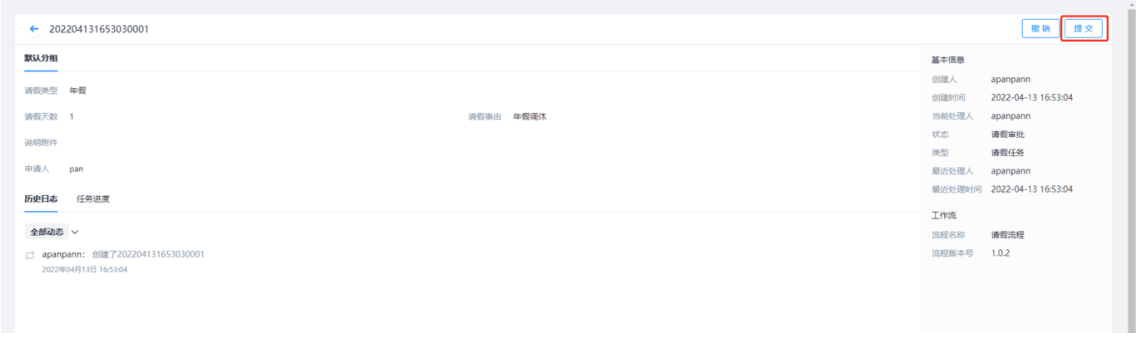
操作描述：

1、在应用概览页点击【访问】，模拟实际访问应用

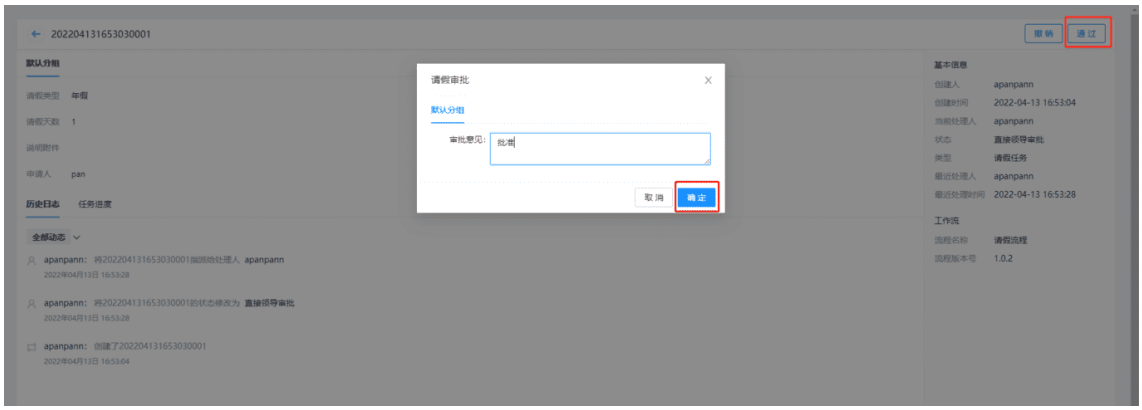
2、新建任务



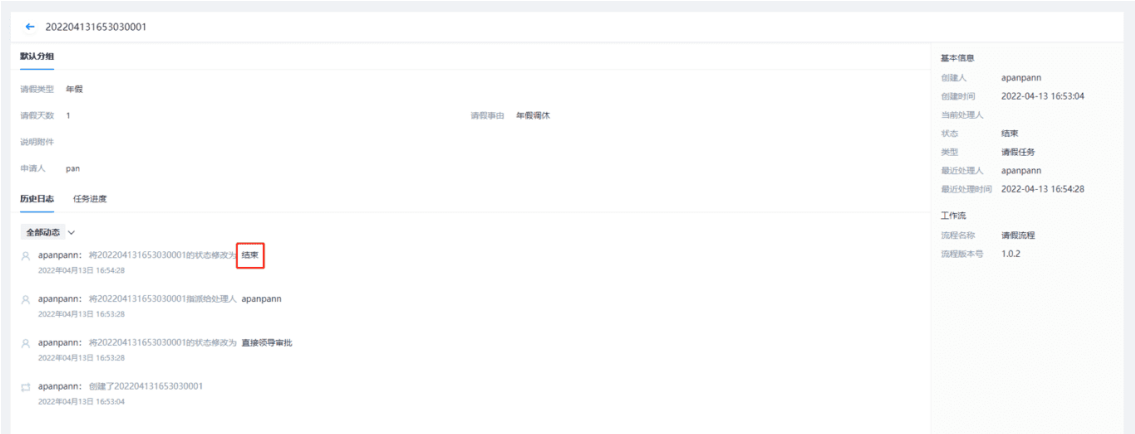
3、提交任务



4、审批通过



5、任务结束



7.4 在线表格

7.4.1 角色功能说明

在线表格是一款更加简单、高效、安全的数据协作工具。用户可以使用已经熟悉的技能如电子表格、看板、图表等创建符合自己业务的软件,满足各行业多场景业务需求。

7.4.2 操作步骤

7.4.2.1 新增表格

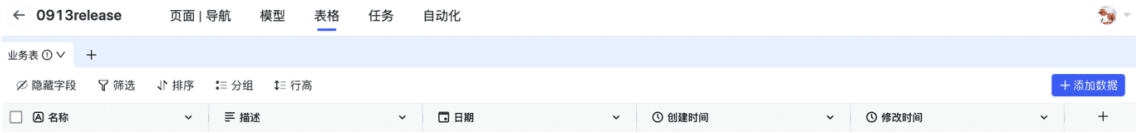
前置依赖：

操作描述：

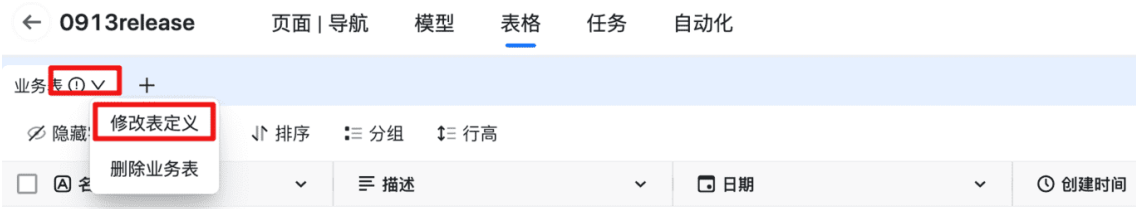
1、在应用概览页面点击**表格设计器**

2、通过"点击创建" 或者 "+ " 均可创建表格

3、新增的表格会默认生成表格视图，包含名称、描述、日期、创建时间和修改时间 3 个字段，其中创建时间和修改时间不可修改.



4、选择表格，点击表格名称旁的🔽按钮，选择【修改表定义】可以编辑表格信息



5、选择表格，点击表格名称旁的🔽按钮，选择【删除业务表】并输入表单名称，可以删除表格

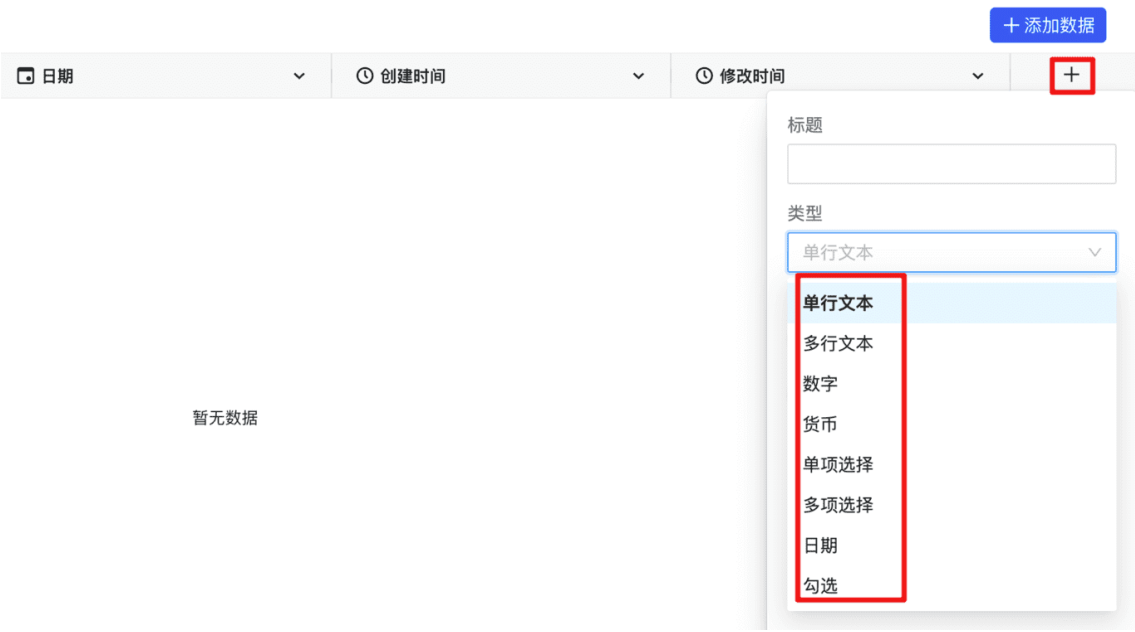
说明：输入名称不符合当前业务表名，则无法删除！

7.4.2.2 配置字段

前置依赖：

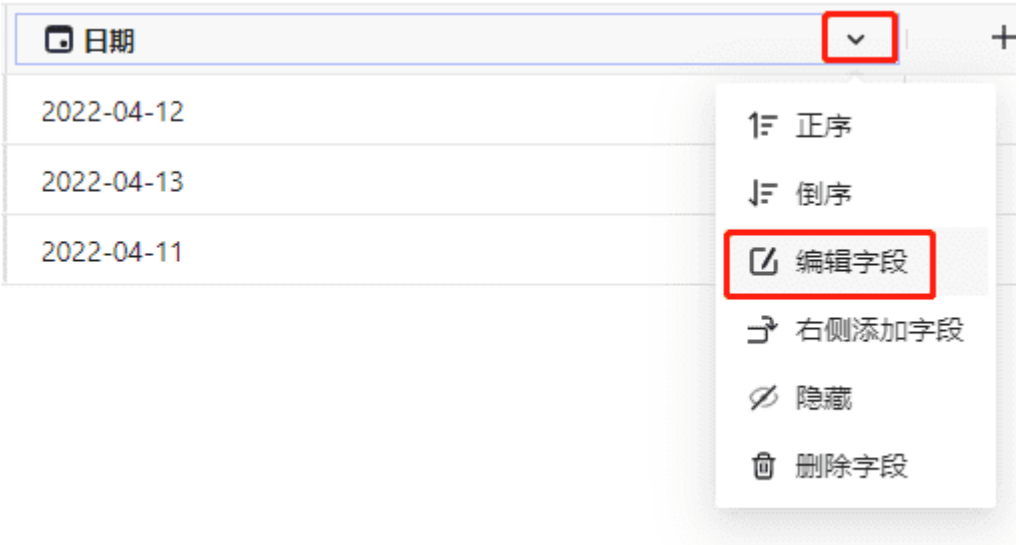
操作描述：

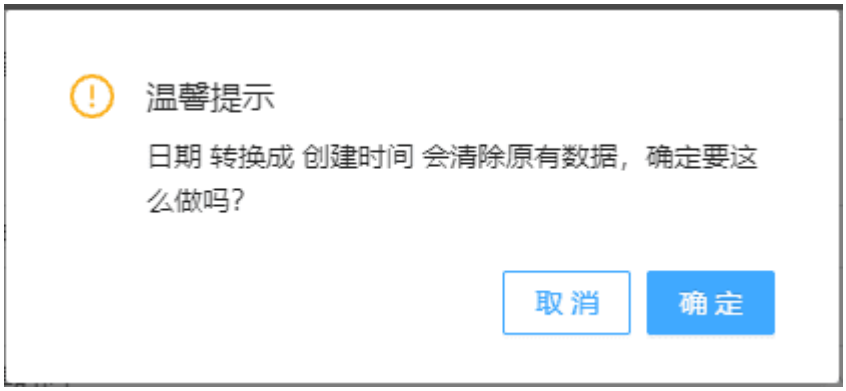
1、选择任意字段，通过🔽按钮下拉点击【右侧增加字段】，或点击表格末尾最后一个字段旁+



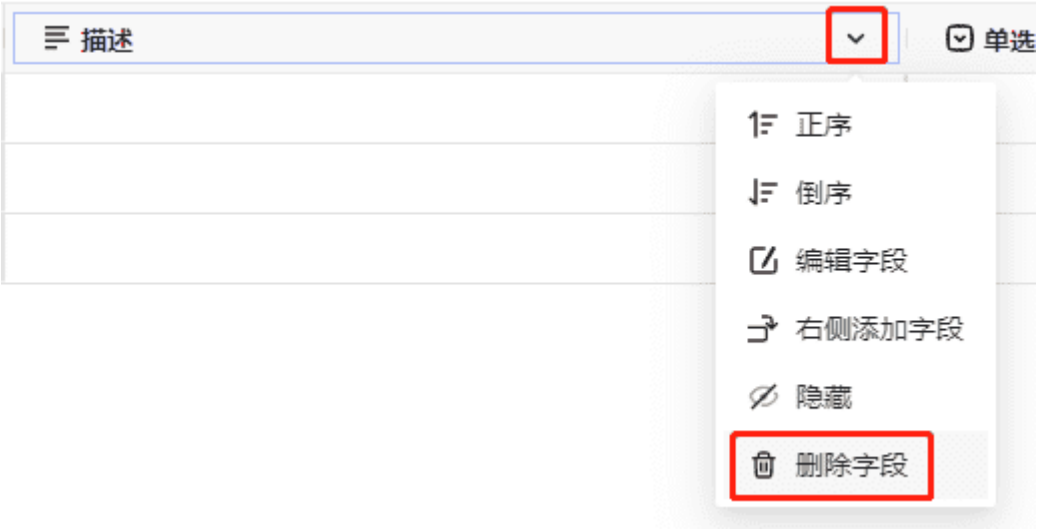
2、配置字段的标题、类型和描述，点击【保存】（不同的字段类型配置有所差异，见字段类型介绍），即可在选中字段右边添加字段/最后一列添加字段

3、选择字段，通过按钮点击下拉选择【编辑字段】，可以修改字段，如果修改了字段类型，会清空该字段下的所有数据





4、选择字段，通过🔽按钮点击下拉选择【删除字段】，删除字段，删除成功后对应的数据也会被删除



7.4.2.3 字段类型介绍

前置依赖：

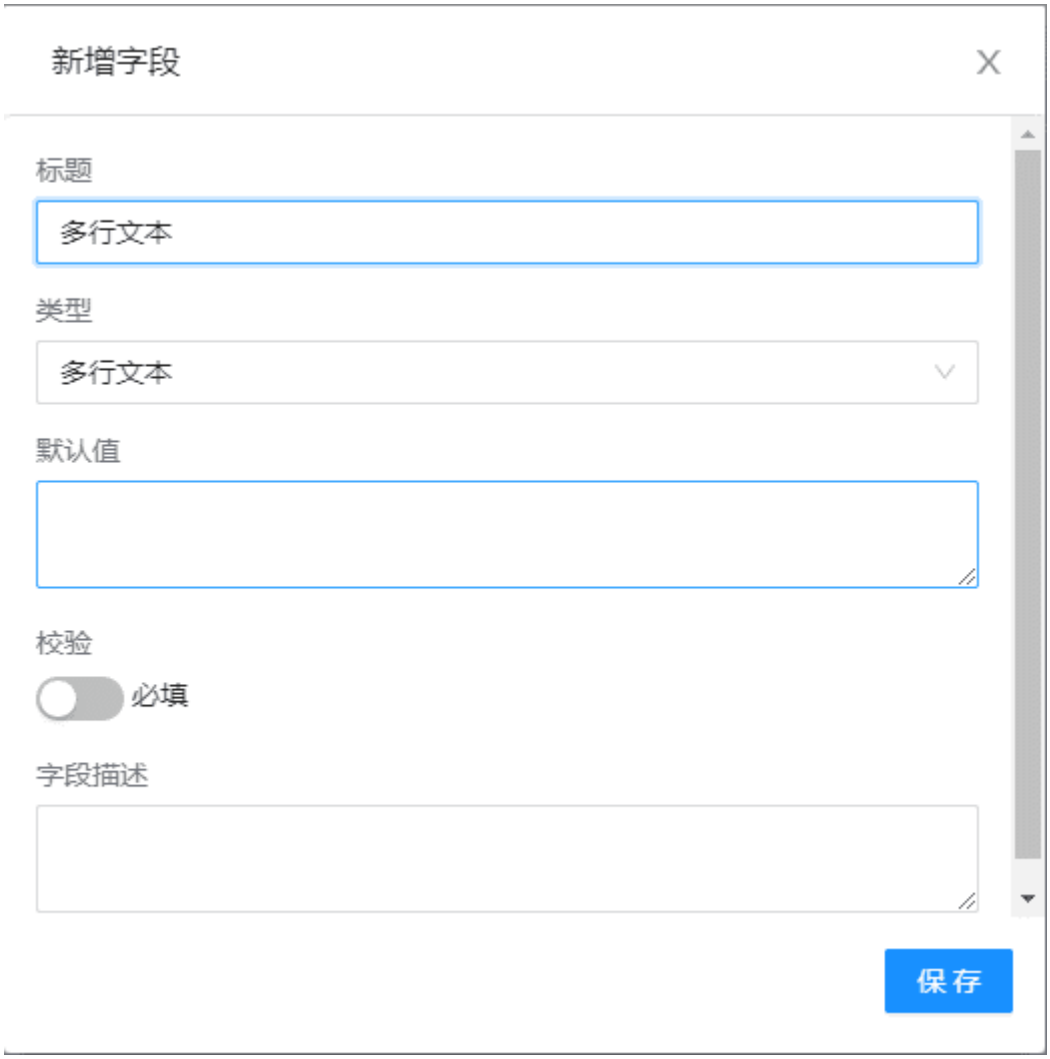
操作描述：

基础字段

1、**单行文本：**单行文字通常用来录入简短的文字信息，比如姓名、身份证号、快递单号等，不支持换行

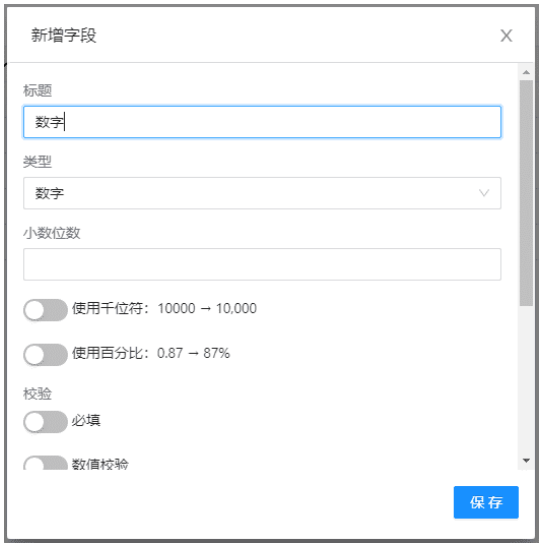
对于单行文本，可以设置【不允许重复】，这样当前业务表中就不允许填入重复的信息；开启必填校验时，在添加新数据时，如果必填的字段没有填写内容，则无法创建新数据。

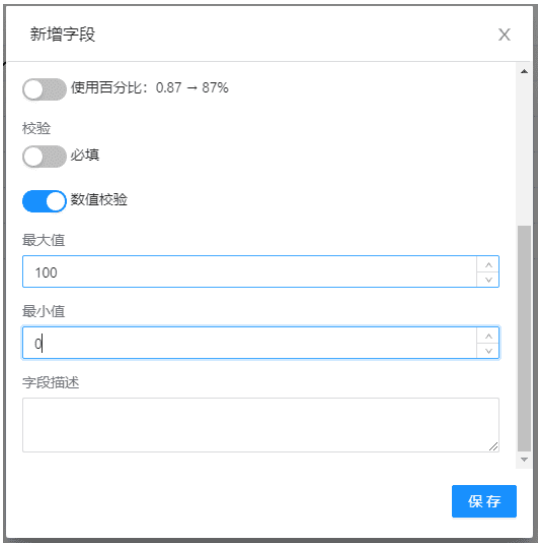
2、**多行文本**：多行文本录入较长的文字，如说明、备注、描述等，支持换行。支持设置是否为必填项



3、**数字**：仅限录入纯数字，可参与数学计算，一般场景中的数字信息，如年龄、身高、体重、数量可使用数字字段。

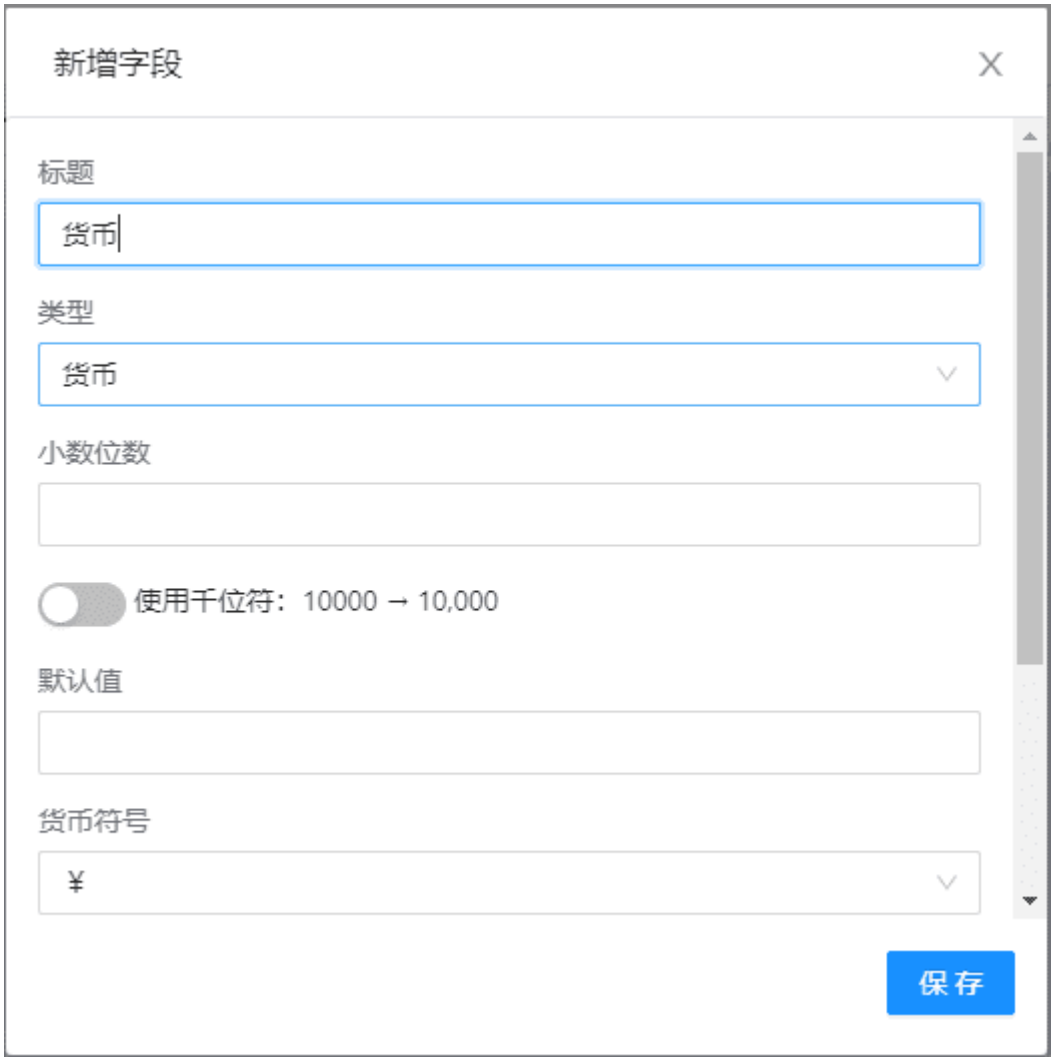
可以设置小数位数（最多 4 位）、使用千分位分隔符，或开启数值校验，设置数值范围。



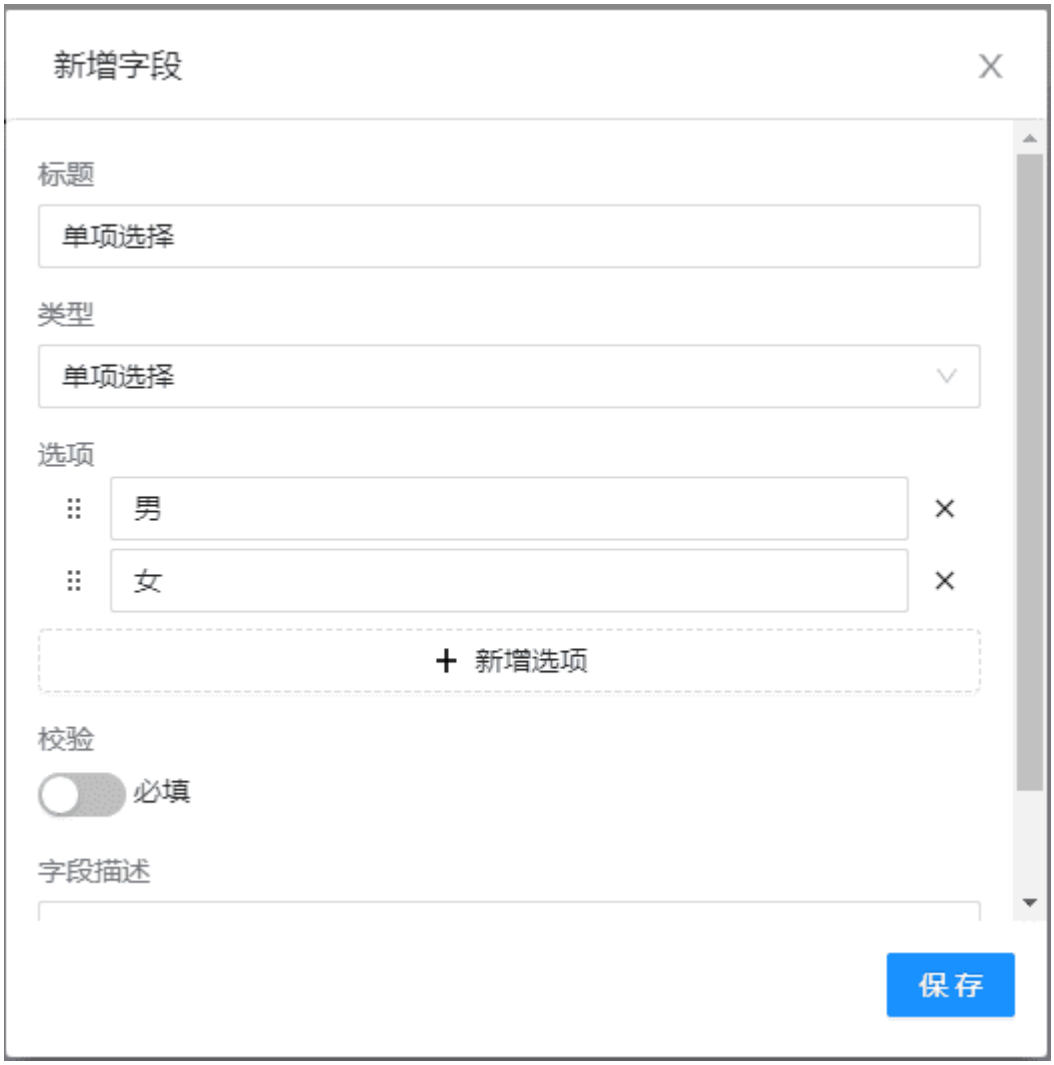


4、**货币**：仅限录入纯数字，可参与数学计算，在销售、订单管理等需要强调金额的场景中，可使用货币字段录入销售目标、价格等金额信息。

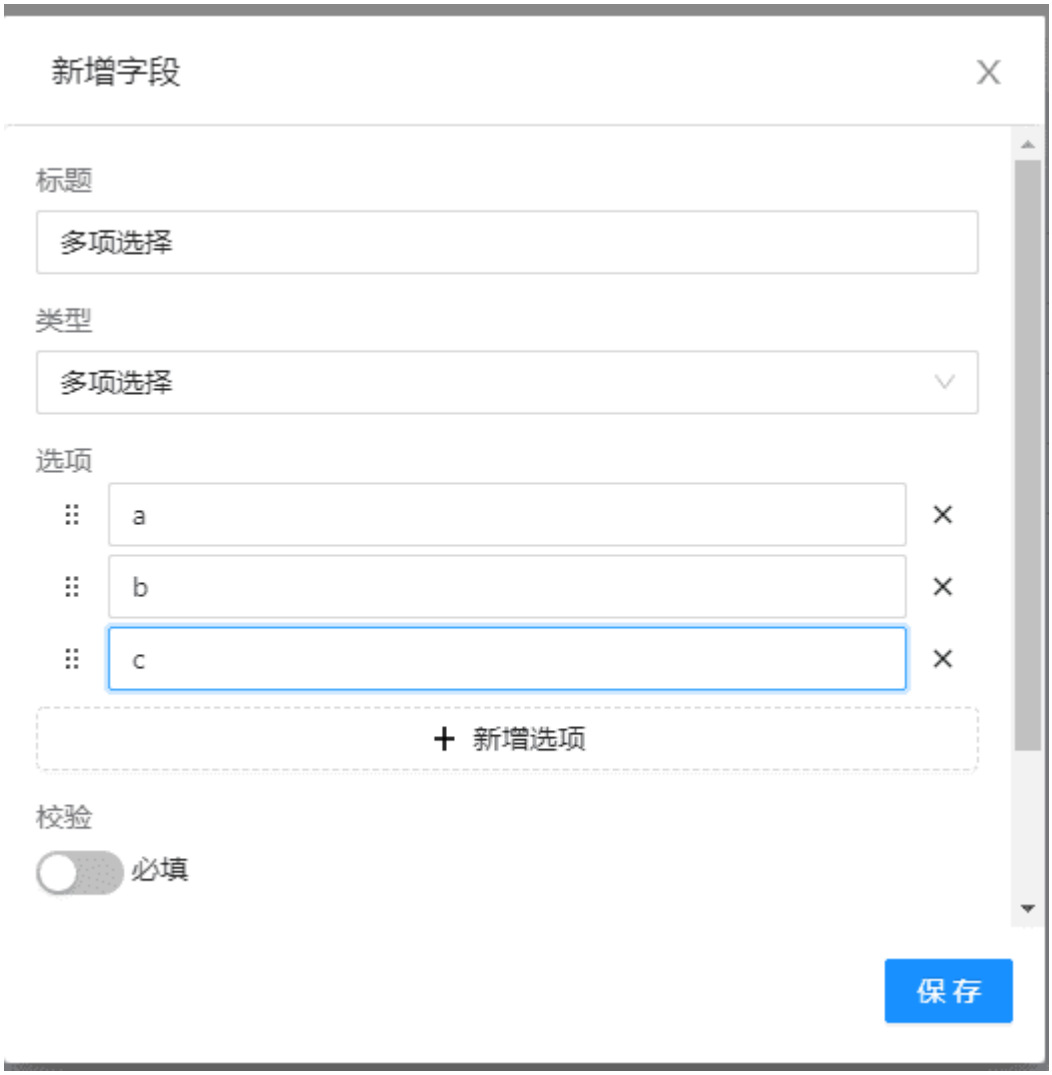
可以设置小数位数（最多 4 位）、默认值、使用千位符、修改货币符号。



5、**单选选项**：预先设置好选项，在录入数据时选择其中一项。比如班级、性别等信息。



6、**多选选项**：预先设置好选项，在录入数据时选择其中一项或者多项。比如兴趣爱好等信息。

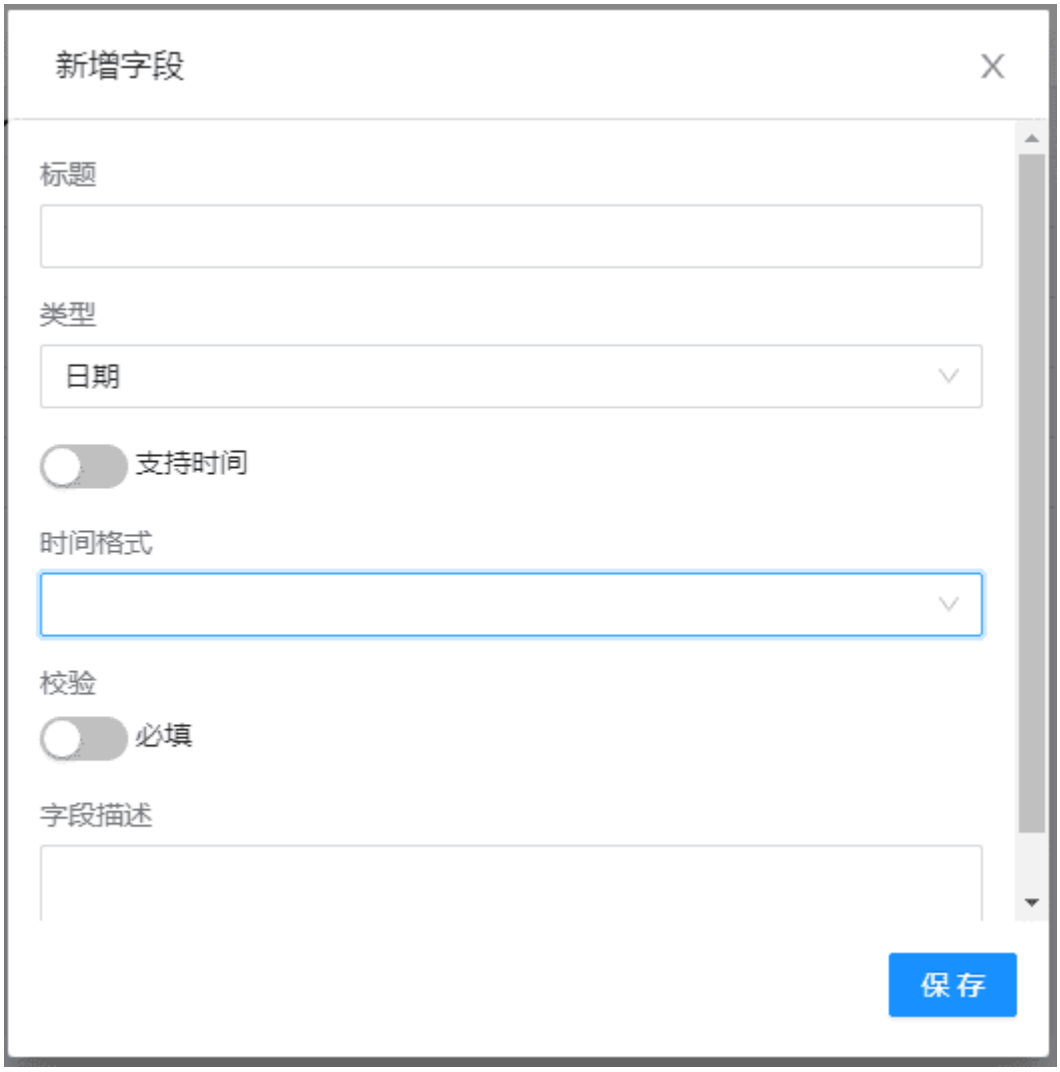


7、**勾选**：该字段是一个可勾选的复选框 □，你可以自定义其使用场景。

比如，任务表中，在某条数据中修改 □ 为 ☑，表示该任务已完成；反过来，将 ☑ 修改为 □，即表示该任务未完成。

8、**日期**：按照 YYYY-MM-dd 格式显示日期，并支持以 HH:mm（时:分） 或 HH:mm:ss（时:分:秒） 显示时间。

杨绪超 10

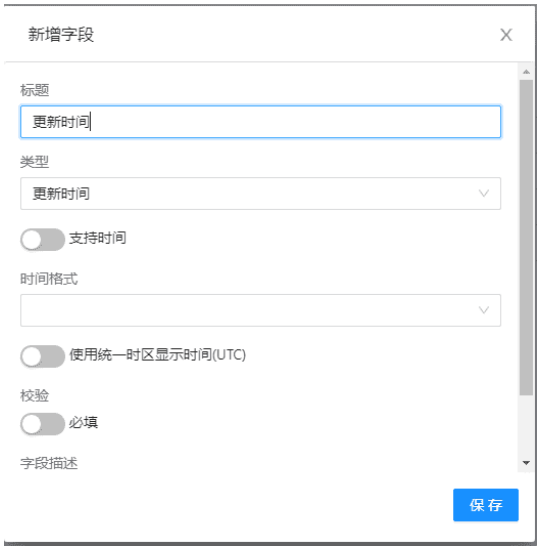


9、**附件**：用于上传图片等附件,目前仅支持图片上传，相关功能后续版本将开放

系统字段

1、**创建时间&更新时间**：

杨绪超 10



默认展示表格的创建时间和更新时间，支持以 HH:mm（时:分） 或 HH:mm:ss（时:分:秒） 显示时间。

如果开启时间，则可以开启「使用统一时区显示（UTC）」：

由于世界各国家与地区经度不同，地方时也有所不同，因此会划分为不同的时区。 为了标记时间，正式的时区划分包括 24 个时区，从 0 时区开始，向东为正偏移量，向西为负偏移量。零时区又称世界统一时间，世界标准时间，国际协调时间，简称 UTC。使用 UTC 即世界标准时间

比如北京在东八区，那么北京的 UTC 偏移量记为+8。当北京时间为 2020 年 1 月 1 日 00:00 时，UTC 时间为 2019 年 12 月 31 日 16:00。 因此，如果开启一个日期时间字段的「使用统一时区显示（UTC)」将会把当前日期时间从本地时间转换为 UTC 时间显示。 开启开关后，任何时区看到的时间都是 UTC 时区的时间。

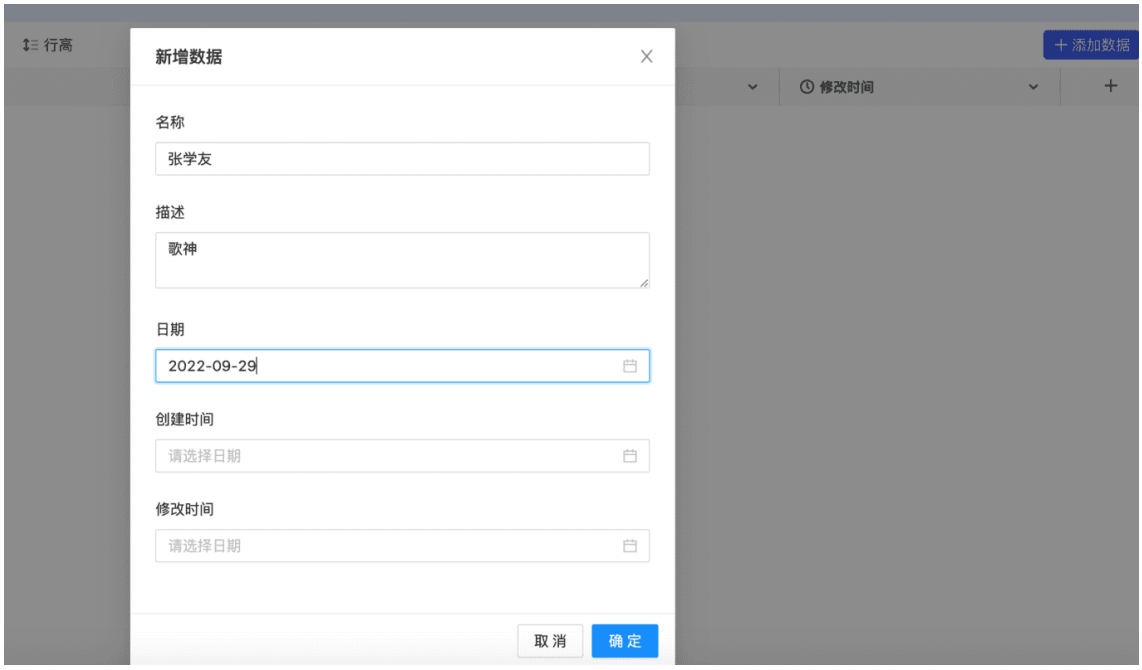
这在记录国际时间时非常有用，比如想要给国际协作者告知一场会议的时间，通常使用 UTC 时间。再比如 2020 东京奥运开幕式的时间通知，会讲是 UTC 时间 2021 年 7 月 23 日 11：00。而不是针对每个国家都发送一封当地时间的通知。

7.4.2.4 表格数据管理

前置依赖：

操作描述：

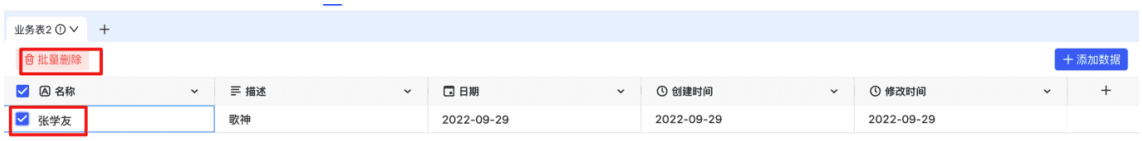
1、点击【添加数据】，各字段输入合法格式数据，可在开发态下新增测试数据



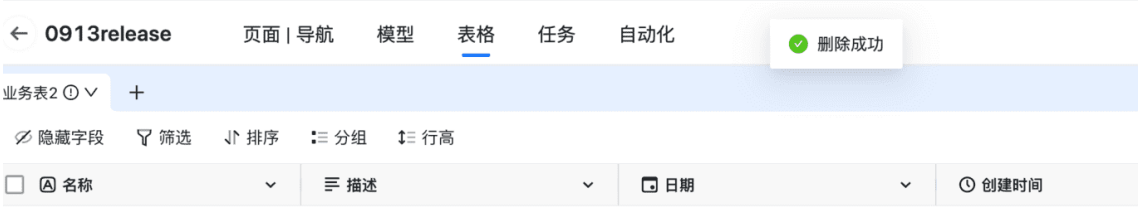
新增数据成功，表格展示新增的数据

备注：当前只能一次新增一条数据

2、在数据列表，选择要删除的数据，点击批量删除，删除不想要的测试数据



数据删除成功

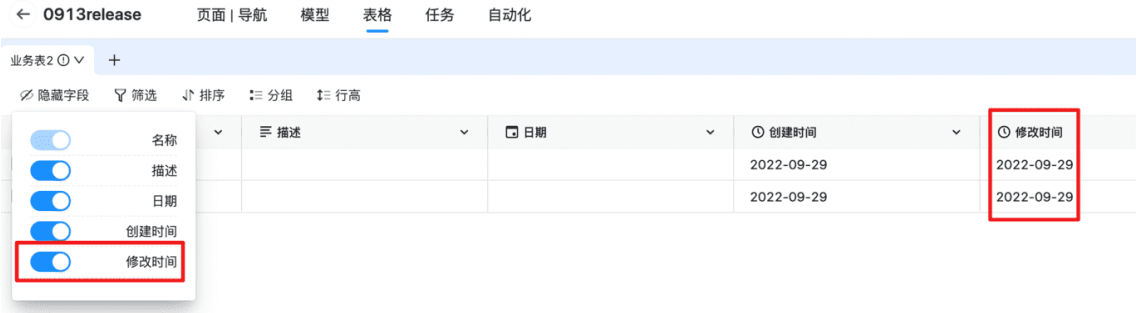


7.4.2.5 视图管理

前置依赖：

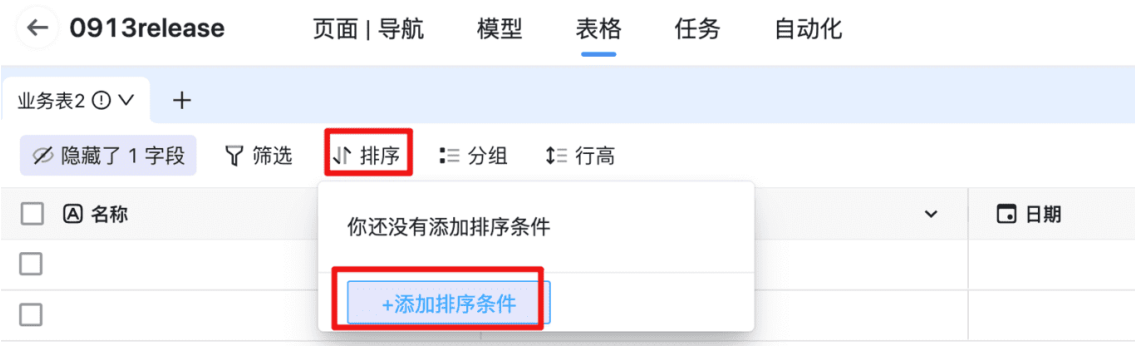
操作描述：

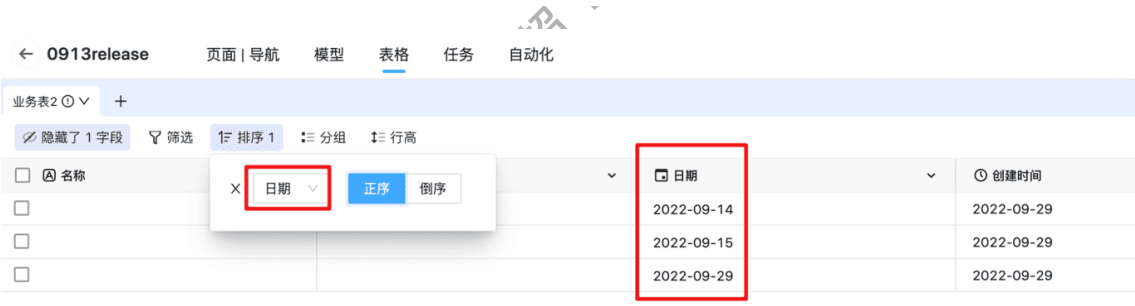
1、点击【隐藏】，选择字段切换隐藏状态后，表格不展示该字段以及字段下的数据



2、点击【筛选】，添加筛选条件，按照指定条件匹配符合条件的数据进行展示，每个字段类型的过滤条件有所差异，具体参考筛选条件规则

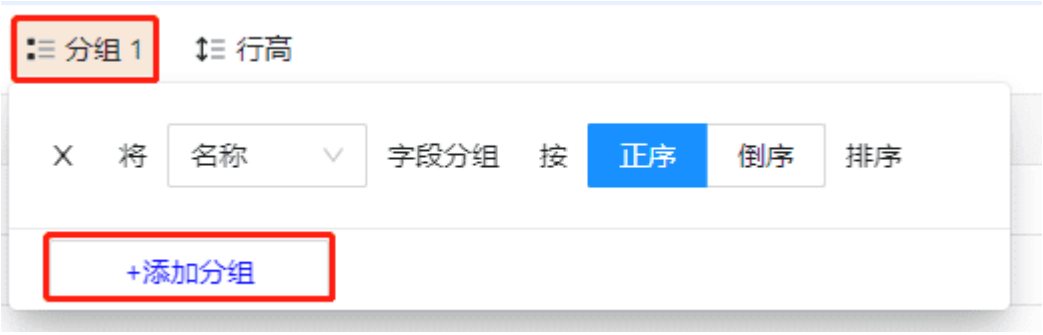
3、点击【排序】，添加排序条件，指定字段和排序条件



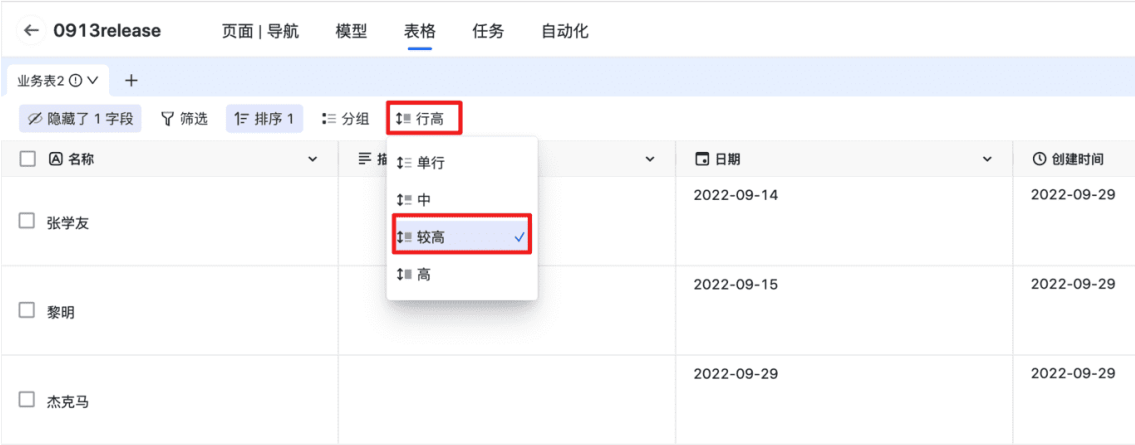


4、点击【分组】，支持分组的字段类型为：单行文本、单选、日期、勾选。

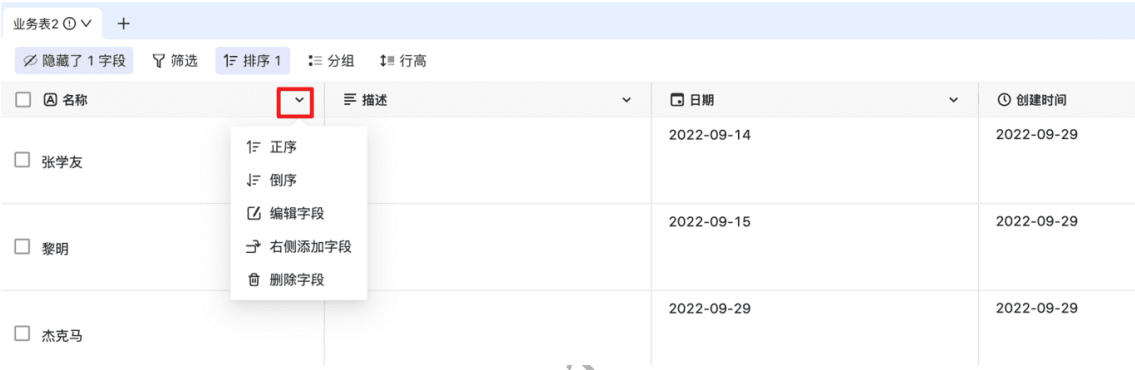
根据对应字段的值按排序规则进行分组



5、点击【行高】，修改表格中每个单元格的高度



6、选择不同类型字段，通过🔽按钮下拉也可以单独针对当前字段添加操作



杨绪超

7.4.2.6 筛选条件规则

前置依赖：

操作描述：

过滤条件按照【字段】【操作符】【值】组合表示。有些【操作符】（二元）可能不需要值。下面列出了各个字段类型所包含的过滤规则

① 单行、多行文本

1. 操作符：包含、不包含、等于、不等于 ； 值： 字符串
2. 操作符：为空、不为空； 值：不需要

② 数字、货币

1. 操作符：等于、不等于，小于，小于等于，大于，大于等于 值： 数字
2. 操作符：为空、不为空； 值： 不需要

③ 单选

1. 操作符：是、不是 ； 值：该字段下配置的选项
2. 操作符：为空、不为空； 值：不需要

④ 多选

1. 操作符： 等于、不等于、包含、包含，包含任一，不包含 ； 值：从选项来
2. 操作符：为空、不为空； 值：不需要

⑤ 日期

1. 操作符：是、不是、早于、晚于 值: 固定时间点，相对时间点
2. 操作符：范围 值： 相对范围时间，固定范围时间
3. 操作符：为空、不为空； 值：不需要

⑥ 勾选

1. 操作符：选中、未选中 ； 值：不需要

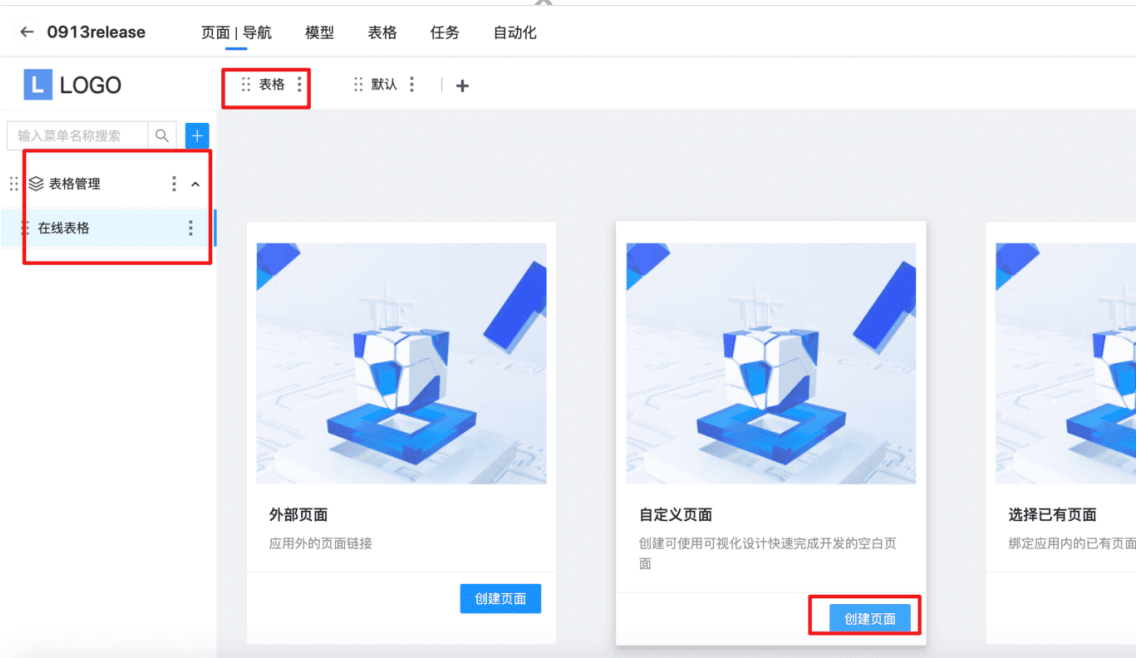
7.4.2.7 在线表格组件配置及使用

前置依赖：

操作描述：

1、在应用概览页面点击**页面设计器**

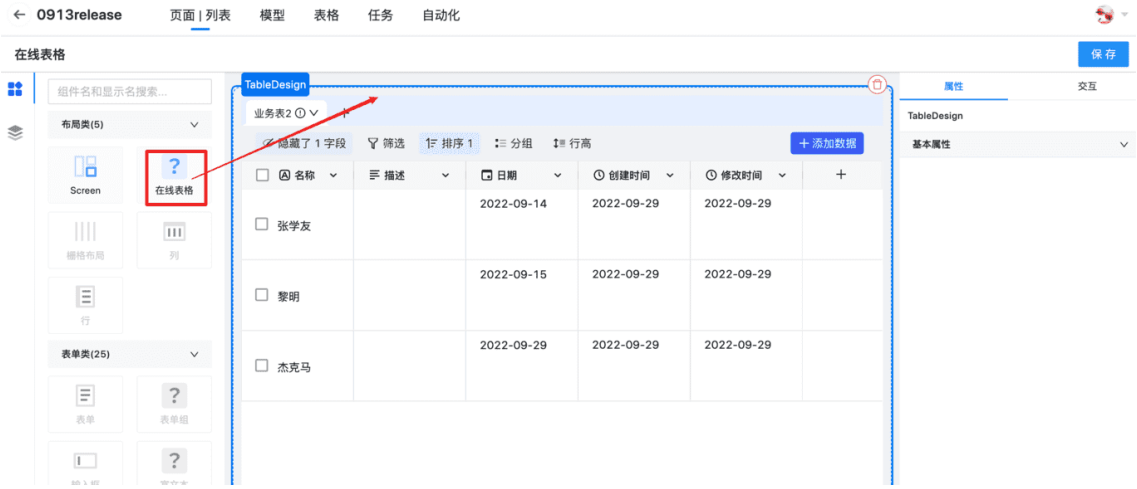
2、在导航下，新增分组、模块以及对应的菜单，参见 UI 设计器指导文档



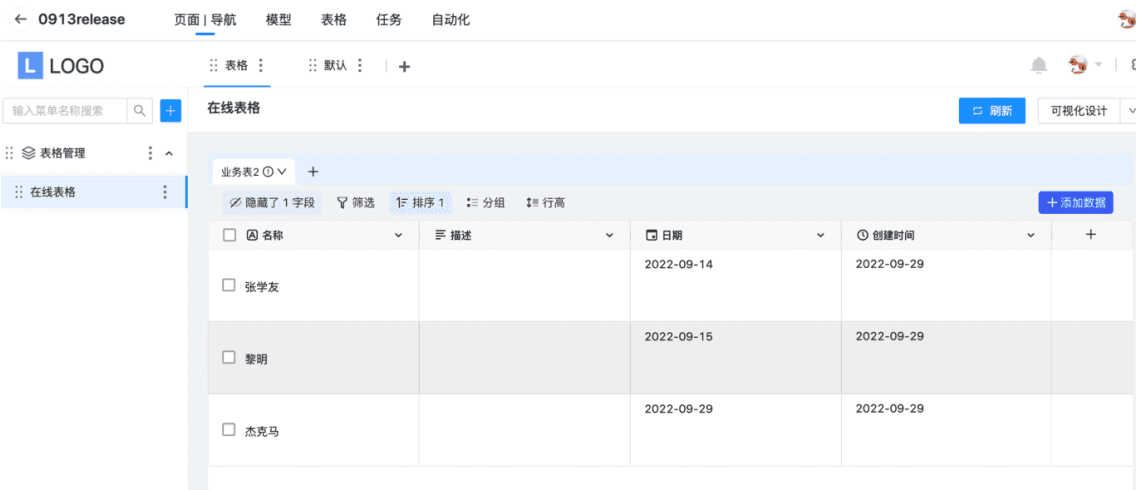
3、点击【创建页面】，点击可视化设计，进入可视化设计页面

4、选择布局类组件，点击【在线表格】拖拽到画布中松开

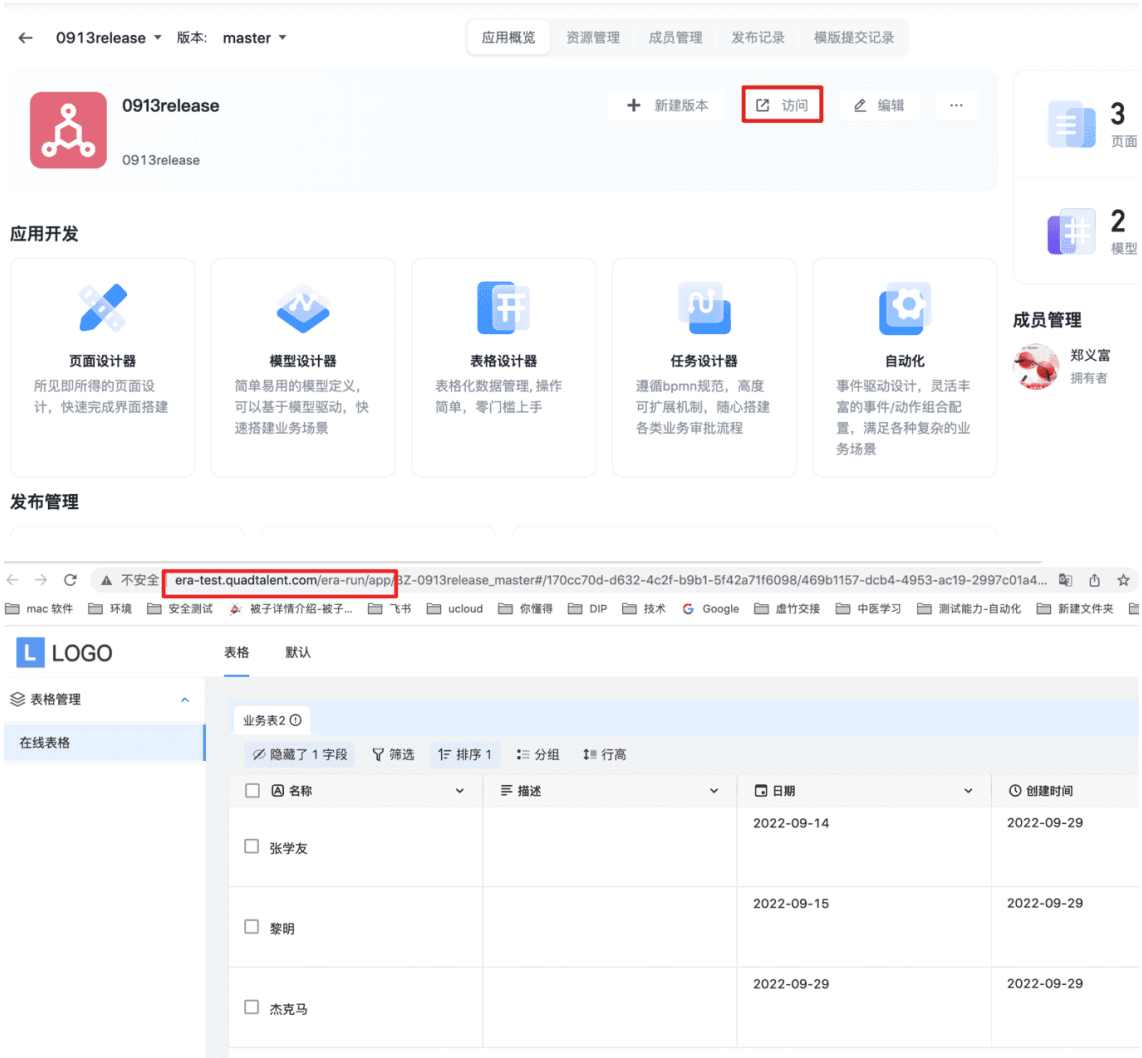
5、添加成功后，点击右上角【保存】



6、刷新表格设计菜单页面，导航展示设计好的表格



7、在应用概览页点击【访问】，可以访问应用，使用在线表格功能



备注 1：在线表格设计好自测通过后，通过应用发布，即可向客户提供表格服务

备注 2：客户只能在设计好的表格上进行数据操作，如果客户有新需求，需在开发态

根据客户需求重新设计表格

7.5 自动化

在共工中,我们对这种数据联动场景进行抽象,定义成一个事件驱动模型,就是任何数据的变动都会触发一个事件,基于这个事件的规则定义来触发动作,这些动作可以包括新增数据、修改数据、发送消息等等,由此来完成数据联动,我们称之为自动化.规则是自动化的运行机制,可以由用户自由定义,系统将按照用户定义的规则进行触发

7.5.1 角色功能说明

自动化是通过配置规则，实现。

自动化分为事件源配置、事件类型、触发规则条件配置、规则 action 配置三部分。

事件源：系统支持表格和模型（含系统默认数据源的模型与自定义 MYSQL 数据源的模型）

事件类型：分三种，新增数据时，更新数据时，当时间字段出现时

规则条件支持：

规则 action：支持三种，新建模型，更新模型，发送消息，创建任务以及修改任务数据。

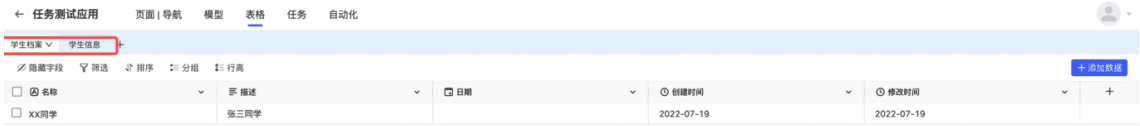
杨绪超_015

7.5.2 操作步骤

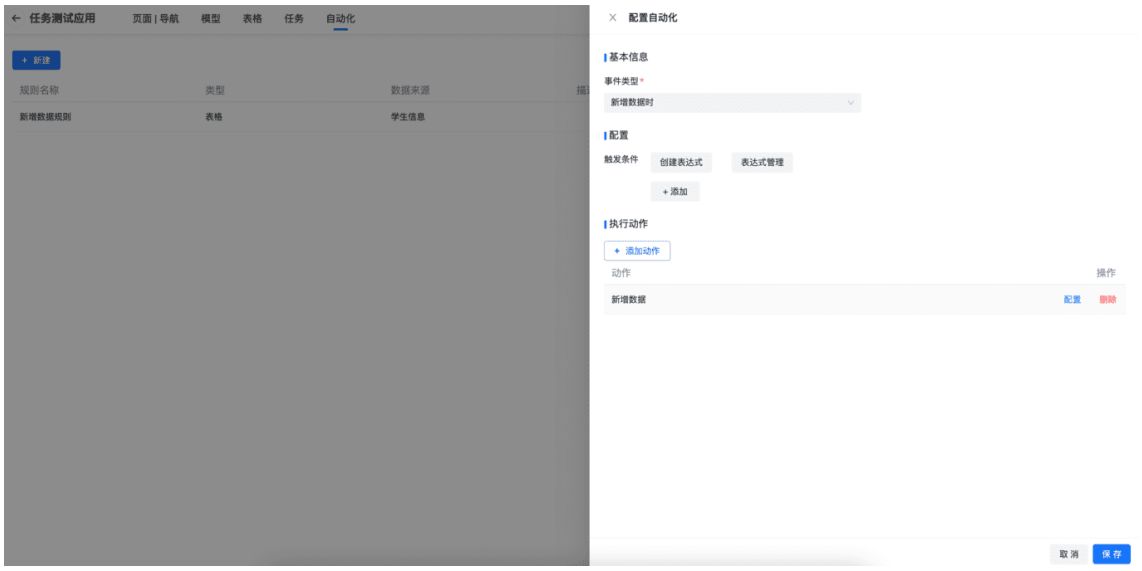
7.5.2.1 规则一配置：事件源：表格，新增数据时，无条件生效，新增数据

我们设想一个简单的业务联动场景-学生档案管理.在这个场景中有两个模型:学生模型和档案模型,业务需求提出档案应该是跟着学生动态生成的,比如每新增一个学生,就自动为该学生生成一个学生档案.当前模型设计器的功能是无法满足这个需求的,只能由业务写代码去实现.类似的需求在实际业务场景比比皆是,这些业务可能比我们设想的场景要复杂的多.如果都让业务系统自己去开发,还要与模型设计器进行对接,反而会增加系统的复杂度,甚至增加业务系统的开发工作量,模型设计器也就失去了存在的意义。

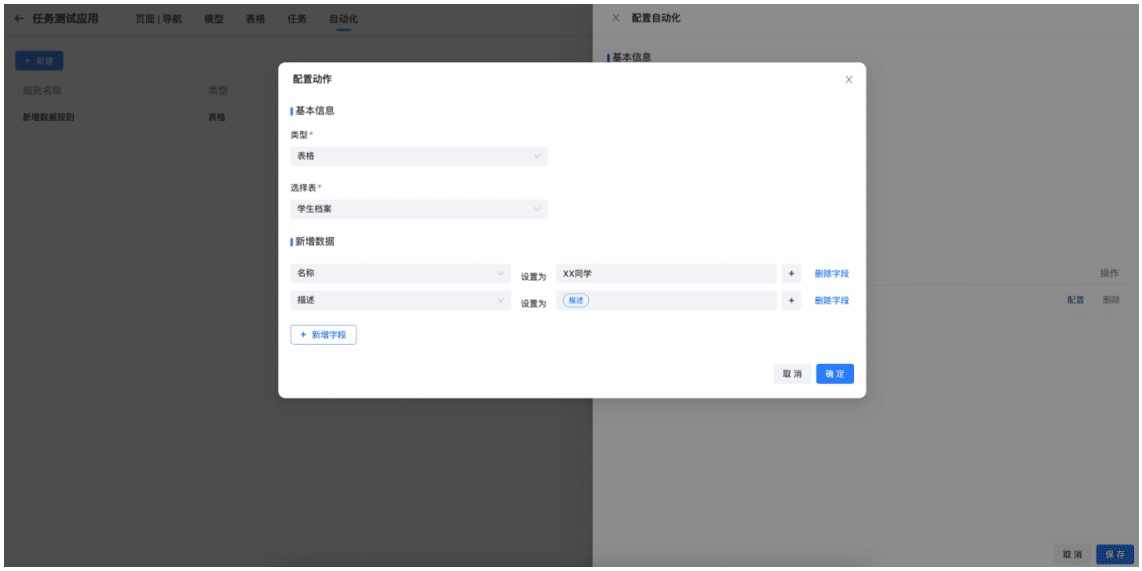
在配置规则自动化前，我们需要先定义好我们模型数据：学生模型和档案模型



1、新建一条新增数据规则，规则关联学生信息表格数据源，规则新增完成后，对规则进行配置，规则的事件类型选择新增数据时，并添加新增数据动作

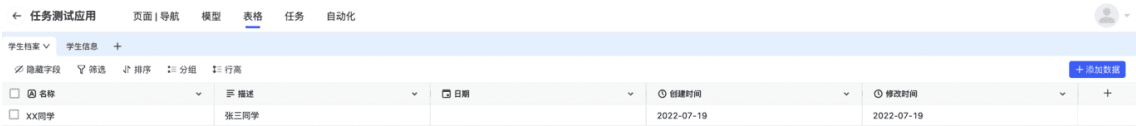


2、对规则动作进行配置，选择动作执行的表格，将表格中的字段设置成某个固定值，或将表格中的字段映射成规则数据源中的一个字段



3、在学生信息数据源表格中新增一条数据，触发新增数据规则，再到学生档案表中查

看动作触发后新增的数据



7.5.2.2 规则二配置：事件源：表格，更新数据时，无条件生效，更新数据

我们设想一个简单的业务联动场景-学生档案管理.在这个场景中有两个模型:学生模型和档案模型,业务需求提出档案应该是跟着学生动态更新,比如每更新一个学生信息,就自动为该学档案进行更新。

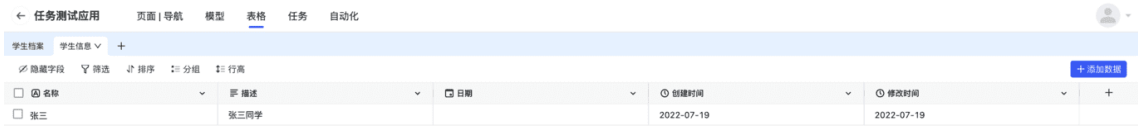
更新数据规则我们使用 7.5.2.1 中的学生信息和学生档案模型

1、新建一条更新数据规则，规则关联学生信息表格数据源，规则新增完成后，对规则进行配置，规则的事件类型选择更新数据时，并添加更新数据动作

2、对规则动作进行配置，选择动作执行的表格，将表格中的字段设置成某个固定值，或将表格中的字段映射成规则数据源中的一个字段

3、配置更新数据动作筛选条件，当某个特定条件达成时，才去触发更新数据的动作，否则不进行触发

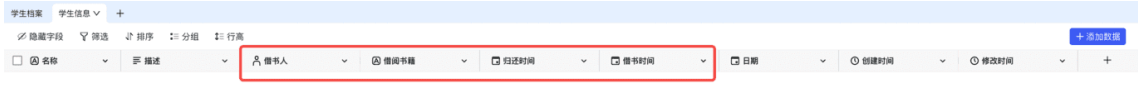
4、在学生信息数据源表格中更新一条数据，触发更新数据规则，再到学生档案表中查看动作触发后数据的更新情况



7.5.2.3 规则三配置：事件源：表格，当时间出现时，无条件生效，发送消息

我们设想一个简单的业务联动场景-学生档案管理.在这个场景中有一个模型:学生模型，业务需求提出当学生模型的某一个时间字段到达时或快要到达时,发送消息进行告知，比如这个学生在图书馆借了本书，当图书的归还时间快要到时，发送一条消息告知学生。

更新数据规则我们使用 7.5.2.1 中的学生信息模型，模型中我们添加借书人、借阅书籍、借书时间、规划时间字段

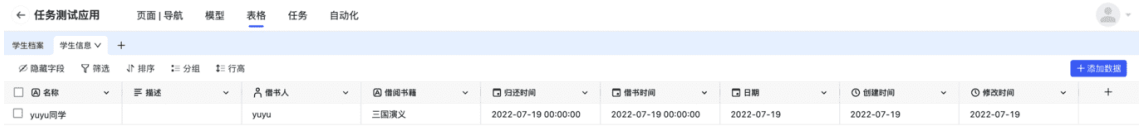


1、新建一条当时间出现时规则，规则关联学生信息表格数据源，规则新增完成后，对规则进行配置，规则的事件类型选择当时间出现时，选择学生模型中的一个时间字段作为触发条件，并添加发送通知动作

2、对规则动作进行配置，选择消息发送通知方式（站内信、邮件，支持多选），通知人选择借书人字段，发送消息输入要发送的内容

接收邮件的用户需要在个人设置中绑定 IDE 邮箱

3、在学生信息数据源表格中新增一条数据，触发当时间出现时规则，再查看站内信或邮箱中的信息



7.5.2.4 规则四配置：事件源：表格，新增数据时，无条件生效，创建任务

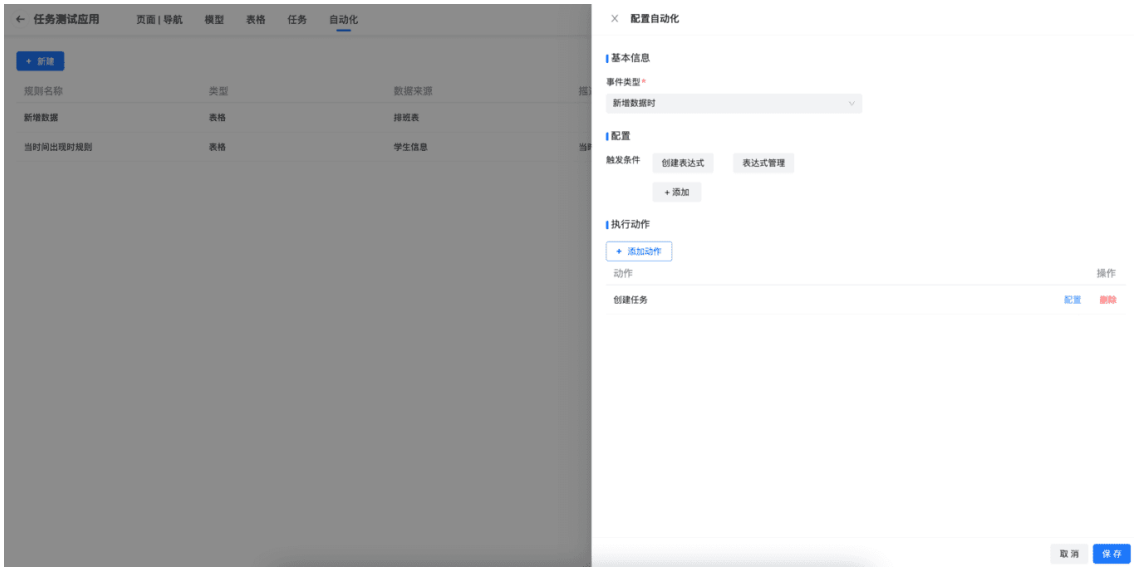
我们设想一个这样的场景:在一个管理系统中有一个巡检排班的功能,管理员会提前一段做好计划,拟定排班表,例如每天早 8 点-晚 8 点由巡检队 A 负责,晚 8 点-早 8 点由巡检队 B 负责,他希望在每个巡检队工作开始前两小时生成一个工单,派发给当时巡检队的负责人, 巡检结束后反馈情况,并对异常情况拍照或者拍视频提交,管理员审核通过后,生成巡检记录,标记正常/异常等状态。

按上述需求场景,我们添加一个规则,这个规则设置的事件设置为新增数据或当数据的时间出现时,动作设置创建任务,并设置好模型字段与任务的表单字段的对应关系,就可以满足添加一个巡检计划时,或者巡检开始时间到达前两个小时,触发工单创建。

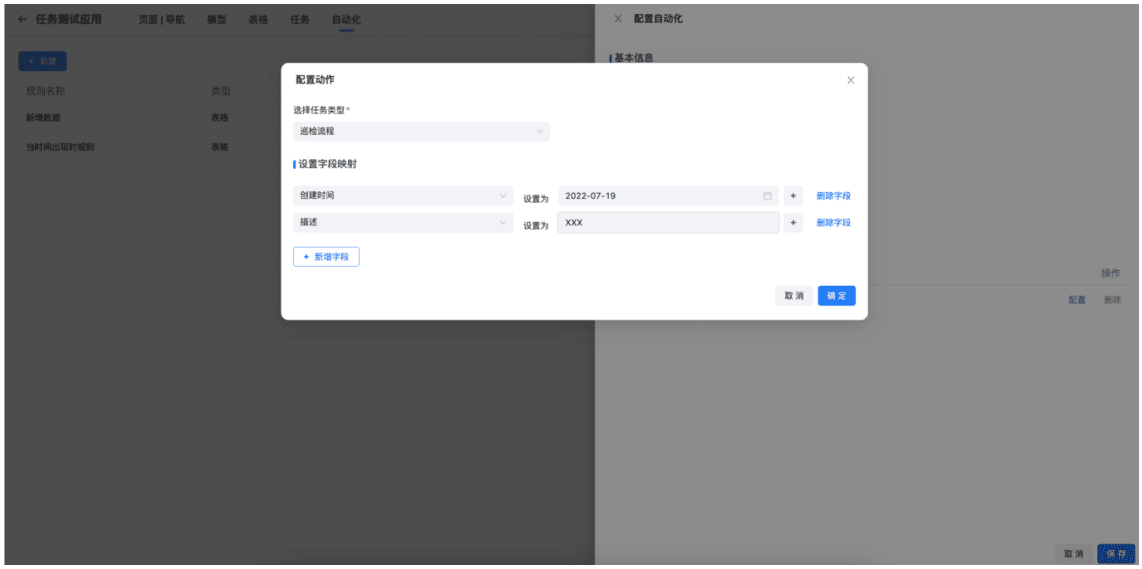
在配置规则自动化前，我们需要先定义好任务类型、任务流程、任务表单、排班表

创建任务类型、任务流程、任务表单步骤见 7.3

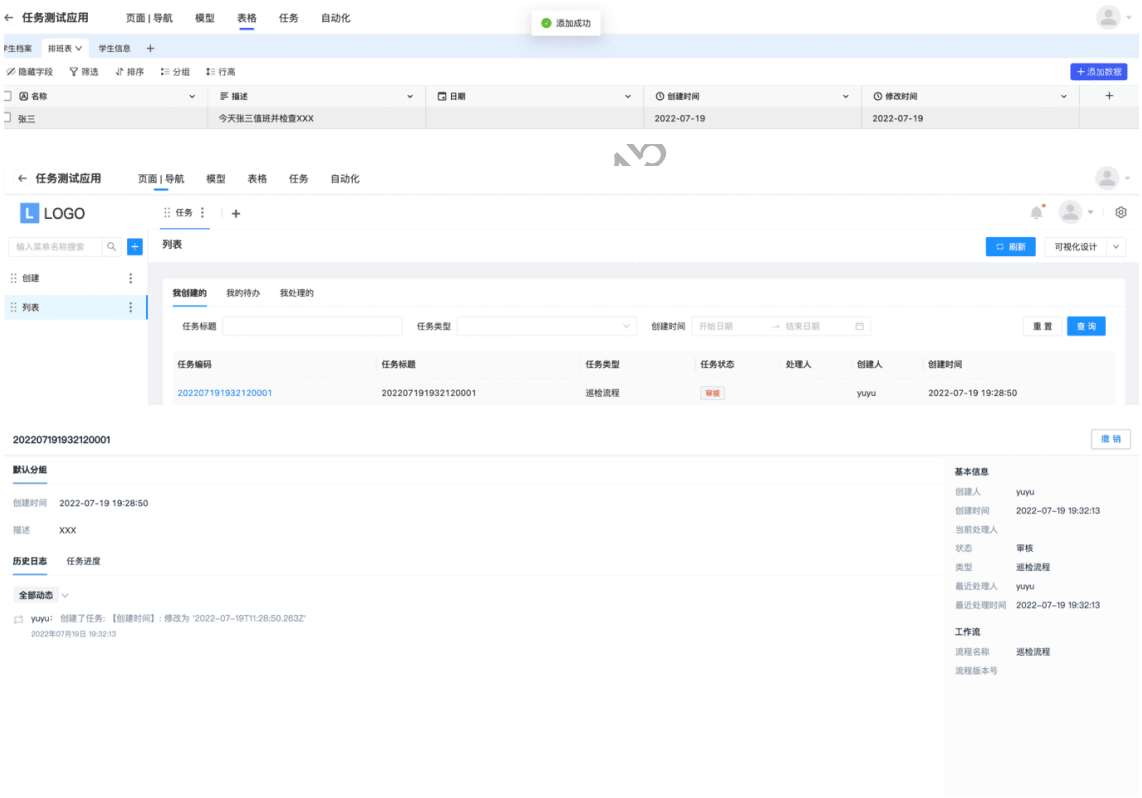
1、新建一条新增数据规则，规则关联巡检表格数据源，规则新增完成后，对规则进行配置，规则的事件类型选择新增数据时，并添加创建任务动作



2、对规则动作进行配置，选择动作执行的任务类型，将任务类型关联的创建任务表单和排班表进行字段映射，或将排班表中的字段写入一个值



3、在排班表格中新增一条数据，触发新增数据规则，再到任务列表中查看动作触发后创建的任务工单



7.5.2.5 规则五配置：事件源：表格，更新数据时，无条件生效，修改任务数据

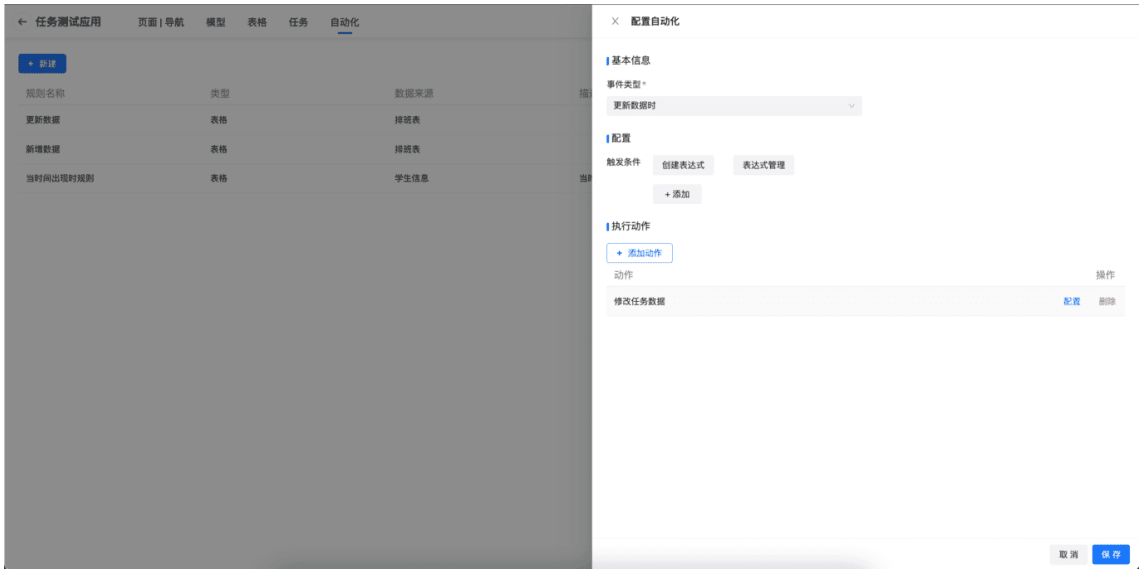
有时候对巡检计划内容的修改,可能也要更新到工单的数据中去

按上述需求场景,我们添加一个规则,这个规则设置的事件设置为新增数据或当数据的时间出现时,动作设置修改任务数据,并设置好模型字段与任务的表单字段的对应关系,就

可以满足修改一个巡检计划时,触发工单修改。

我们使用 7.5.2.4 的排班表和定义好的任务类型

1、新建一条更新数据规则，规则关联巡检表格数据源，规则新增完成后，对规则进行配置，规则的事件类型选择更新数据时，并添加修改任务数据动作

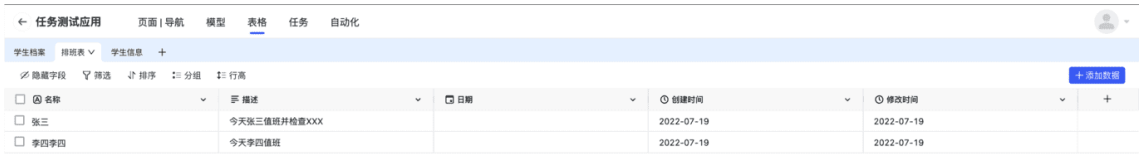


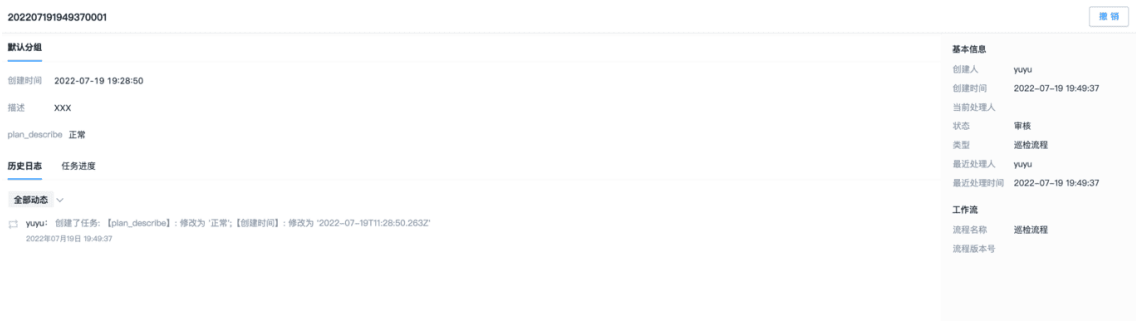
2、对规则动作进行配置，选择动作执行的任务类型，将任务类型关联的创建任务表单和排班表进行字段映射，或将排班表中的字段写入一个值

3、配置更新数据动作筛选条件，当某个特定条件达成时，才去触发更新数据的动作，否则不进行触发

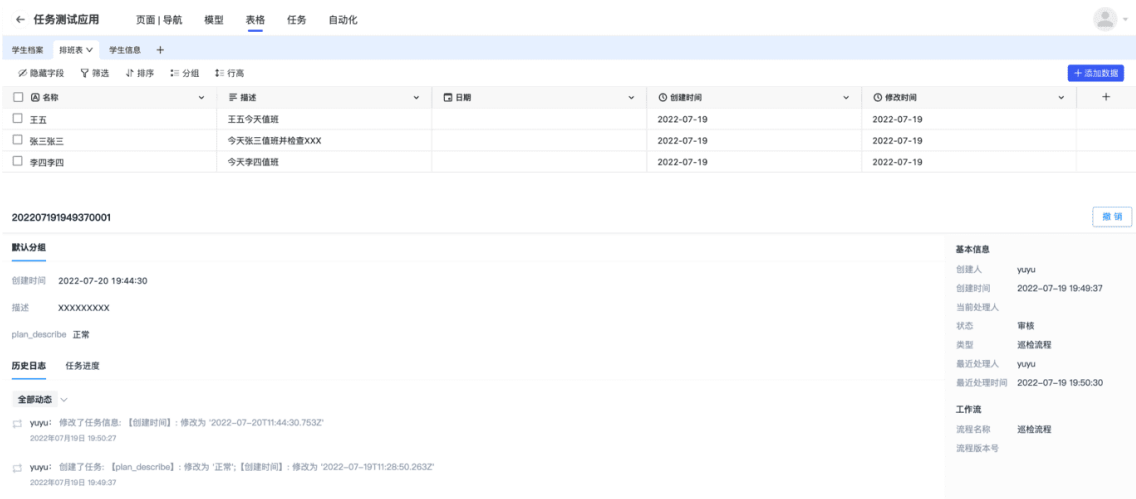
4、更新排班表格中一条数据，达到触发条件，触发新增数据规则，再到任务列表中查看任务表单数据更改情况

触发前：





触发后：



8 发布管理

杨绪超

8.1 角色功能说明

8.2 操作步骤

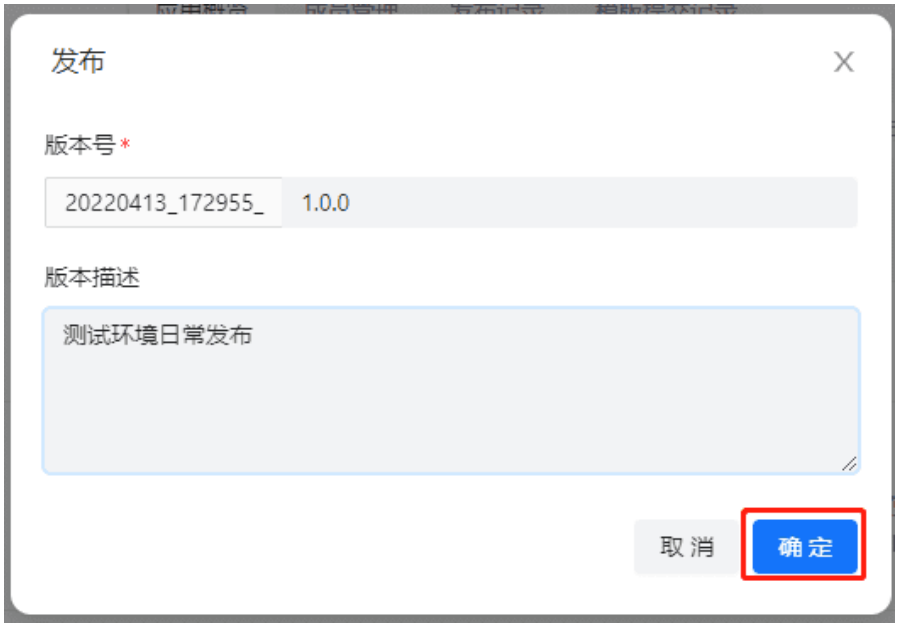
8.2.1 发布应用

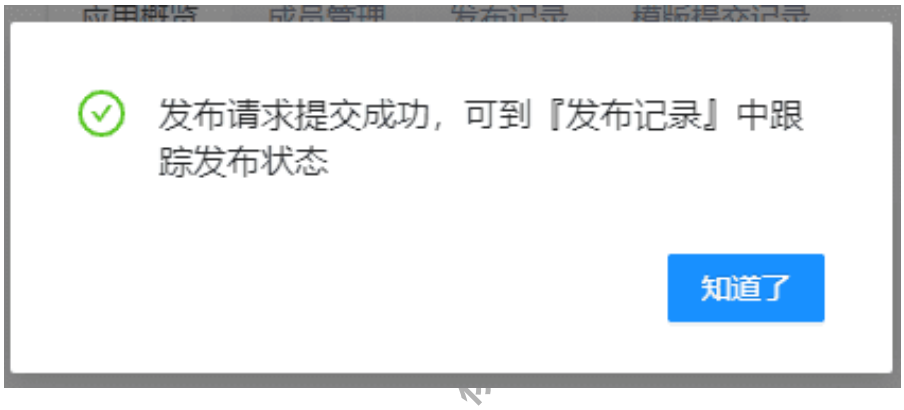
前置依赖：

操作描述：

1、进入应用概览页，选择环境，打开发布开关，点击【发布】

2、配置版本号和描述，点击【确定】





8.2.2 查看发布记录

前置依赖：

操作描述：

1、切换【发布记录】标签页，可以看到所有发布记录

2、如果想要回滚历史版本，可以选择版本，在操作栏点击【重新发布】

3、选择版本，点击【下载文件】，可以查看当前版本的 sql 数据