

全场景无代码开发平台



单点登录开发文档

更新日期：2023-9-5



苏州精益派数字科技有限公司

www.leanpec.com

400-859-2939

目录

一、 单点登录概述	1
二、 云端实现单点登录	2
1 设计《中台管理》(主系统)	2
1.1 创建《中台管理》自定义登录页面	2
1.2 创建《中台管理》首页	3
1.3 获取《设备管理》系统信息	4
1.4 访问《设备管理》系统	5
1.5 在运行时页面编辑《中台管理》单点登录配置信息	8
2 设计《设备管理》(子系统)	9
2.1 创建《设备管理》自定义登录页面	9
2.2 设置《设备管理》自定义登录页的初始化事件	10
2.3 获取《中台管理》系统信息	13
2.4 在运行时页面编辑《设备管理》单点登录配置信息	14
三、 本地部署实现单点登录	15
1 平台内系统单点登录	15
1.1 设计《中台管理》(主系统)	15
1.2 设计《设备管理》(子系统)	23
2 第三方系统单点登录	30

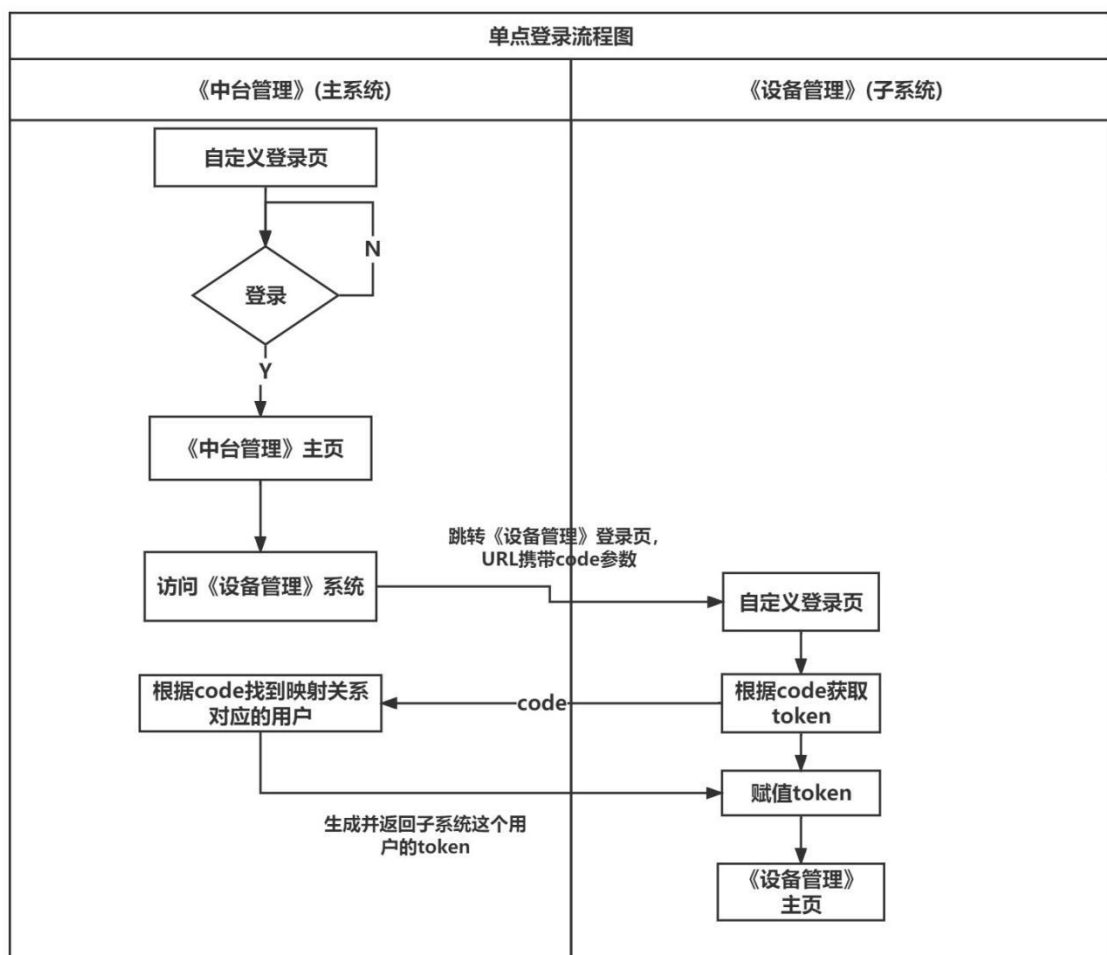
2.1 以海康智慧园区管理平台为例	30
-------------------------	----

一、单点登录概述

功能概述：单点登录出现于多应用系统当中，用户只需要登录一次就可以访问所有相互信任的应用系统。

单点登录流程如图：

- (1)访问主系统，在主系统登录成功后，登录到主系统主页
- (2)访问子系统，跳转至子系统登录页
- (3)在子系统登录页面设置初始化事件，进行单点登录，登录到子系统主页

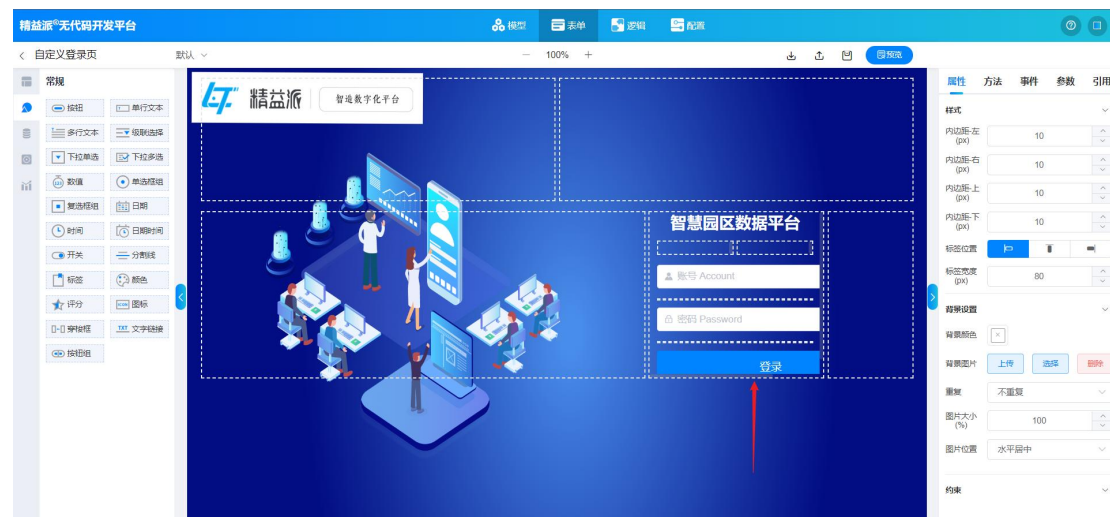


二、云端实现单点登录

1 设计《中台管理》(主系统)

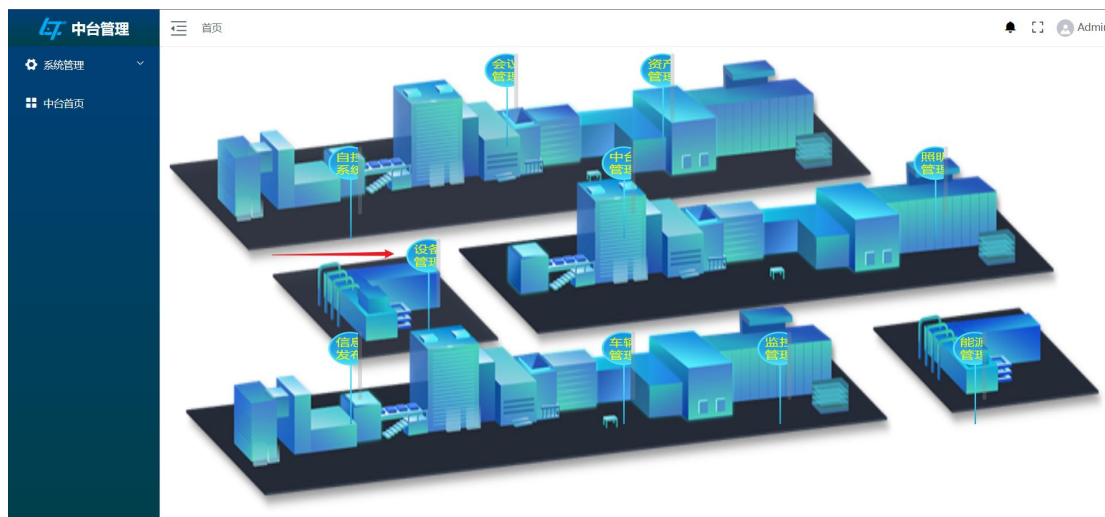
1.1 创建《中台管理》自定义登录页面

如图：在《中台管理》的自定义登录页面点击登录按钮，验证用户信息，如果账号和密码输入正确，则跳转到《中台管理》主页面(具体自定义登录页面过程，请参考精益派官网“自定义登录页 SOP.pdf”文档)



1.2 创建《中台管理》首页

如图：《中台管理》首页为 3D 图形式展示，为演示单点登录功能，我们通过点击《设备管理》图片方式去访问《设备管理》系统。

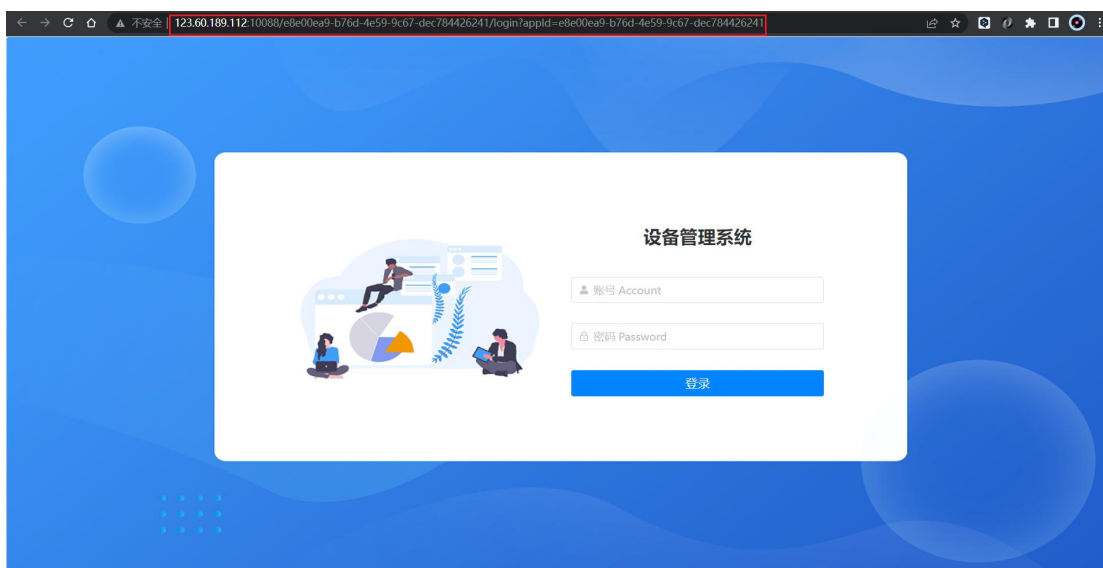


1.3 获取《设备管理》系统信息

访问《设备管理》系统之前，需要先获取《设备管理》登录页 URL 和应用 ID

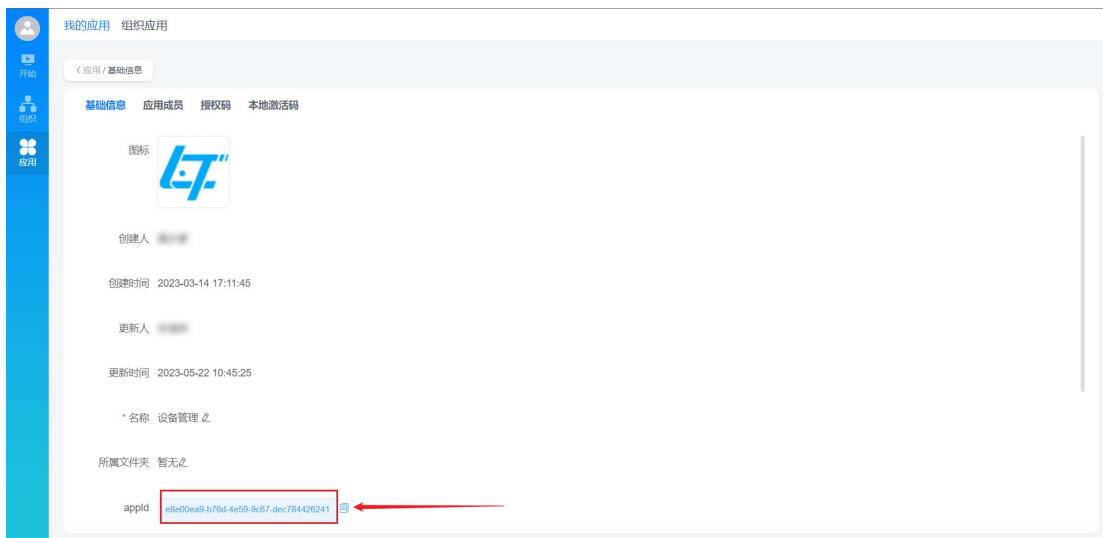
(1) 《设备管理》登录页 URL

如图：在《设备管理》系统运行时页面可以获取登录页 URL



(2) 《设备管理》应用 ID

在《设备管理》应用基础信息页面，点击“”图标复制应用 ID

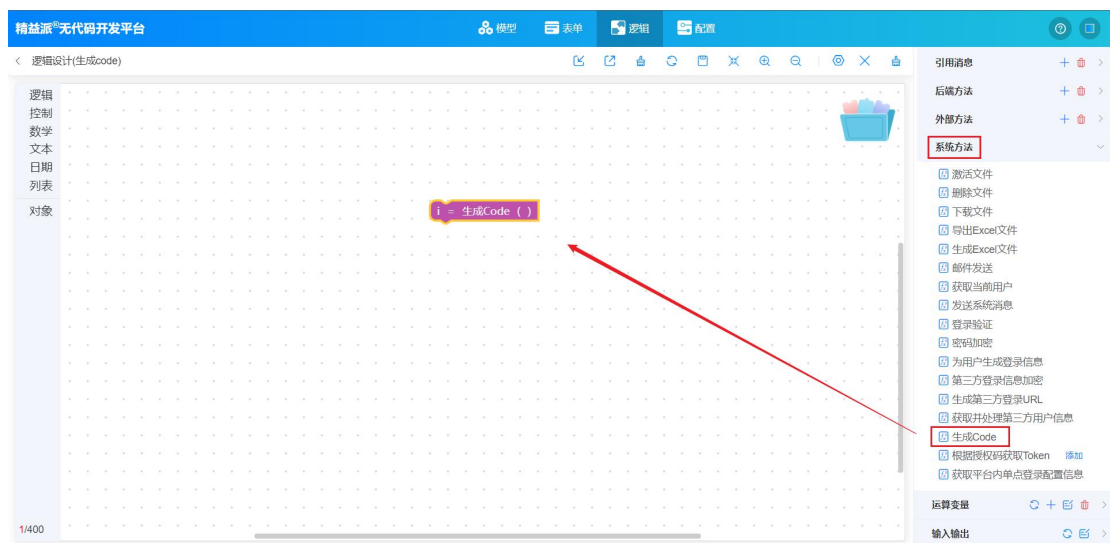


1.4 访问《设备管理》系统

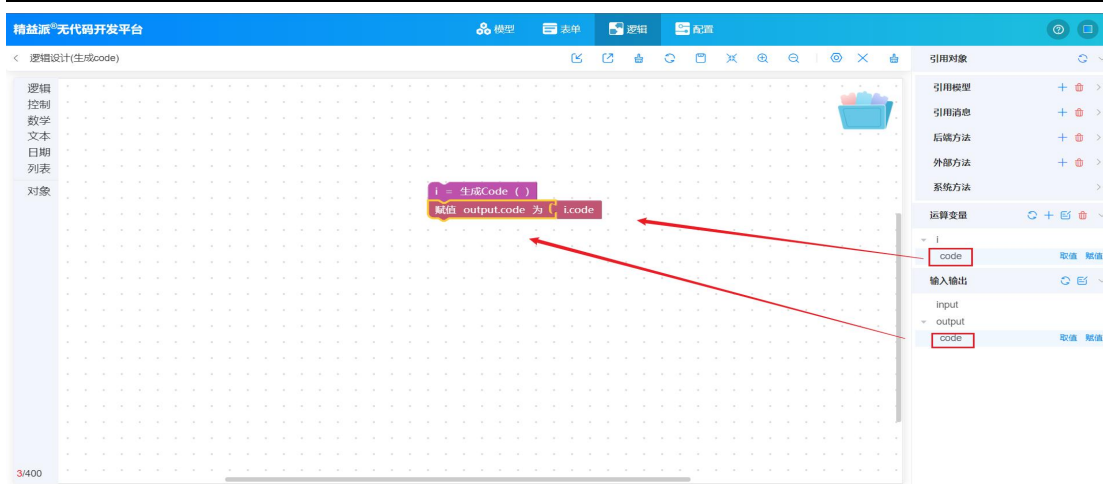
通过点击《设备管理》图片访问《设备管理》系统，实质上是访问《设备管理》登录页 URL 并携带 code 请求参数，在《设备管理》登录页会解析 code，判断用户是否可以登录到系统主页。所以在《中台管理》应用需编写“生成 code”的逻辑方法并为《设备管理》图片设置单击时事件

(1)编写“生成 code”的逻辑方法

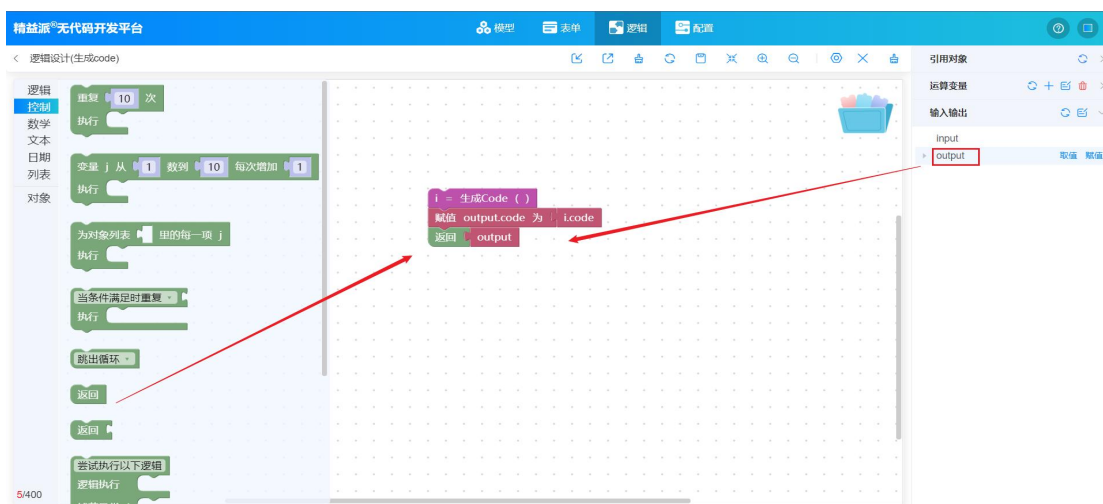
如图：拖入“生成 code”的系统方法，code 与当前用户信息存在映射关系




如图：取出系统方法的返回值 code，赋值给 output 中的 code

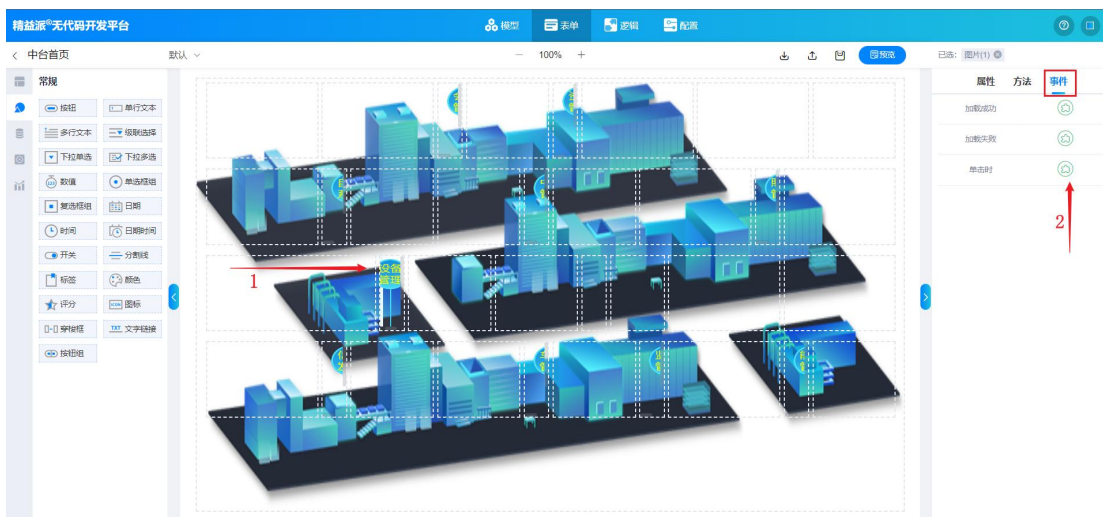


如图：取出 output 的值，并将 output 返回

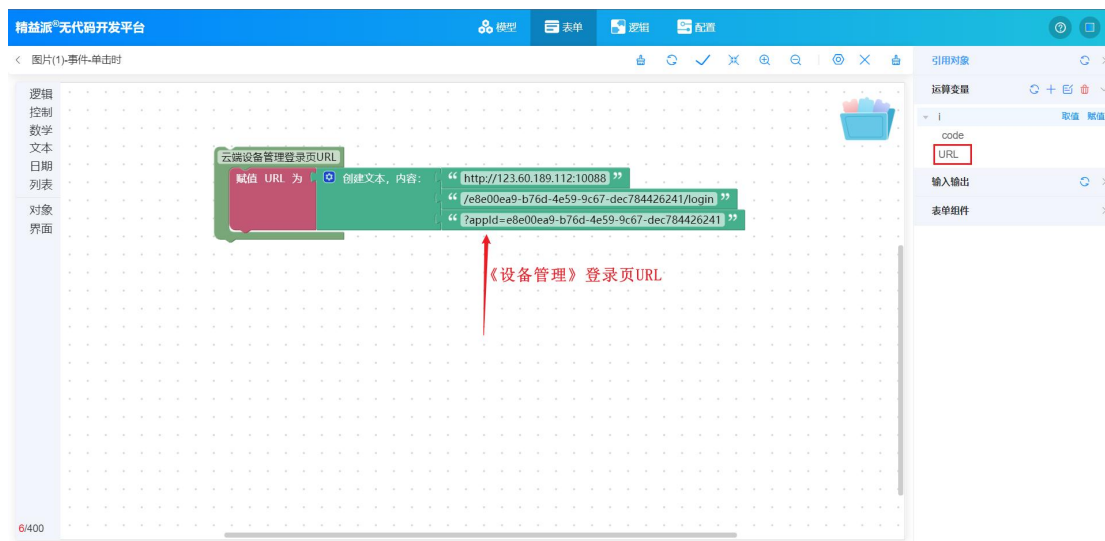


(2)设置《设备管理》图片的单击事件

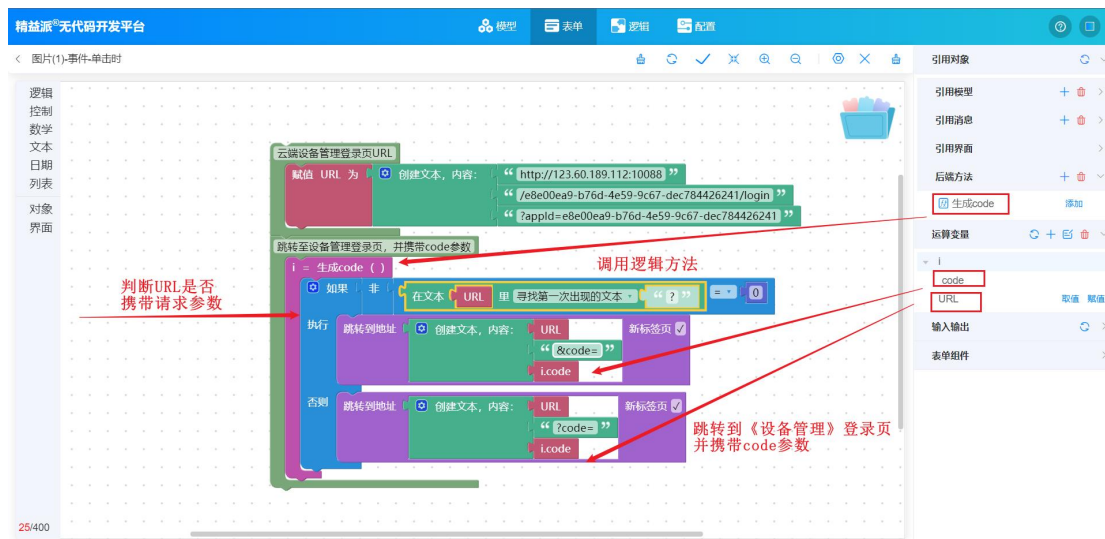
如图：点击设备管理图片，在事件中点击“”图标，跳转到编辑事件页面



如图：创建运算变量 URL(字符类型)，URL 值为《设备管理》登录页 URL(登录页 URL 参照前文“1.3 获取《设备管理》系统信息”)

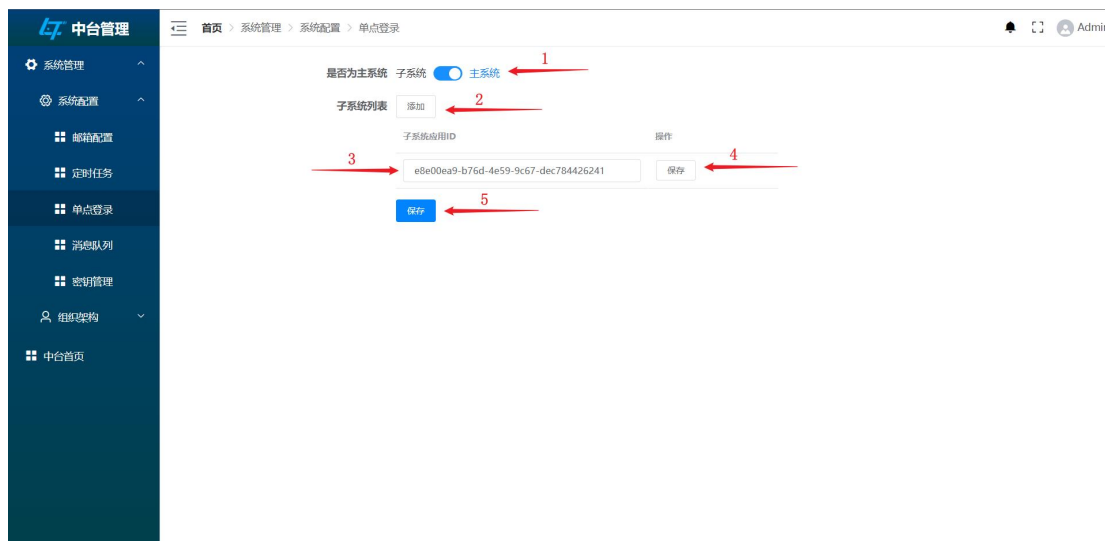


如图：调用逻辑方法，生成与当前用户存在映射关系的 code 参数。判断《设备管理》登录页 URL 是否携带请求参数，如果携带在 URL 后面拼接“&code=”，没有携带在 URL 拼接“?code=”，最后跳转至《设备管理》登录页携带 code 参数



1.5 在运行时页面编辑《中台管理》单点登录配置信息

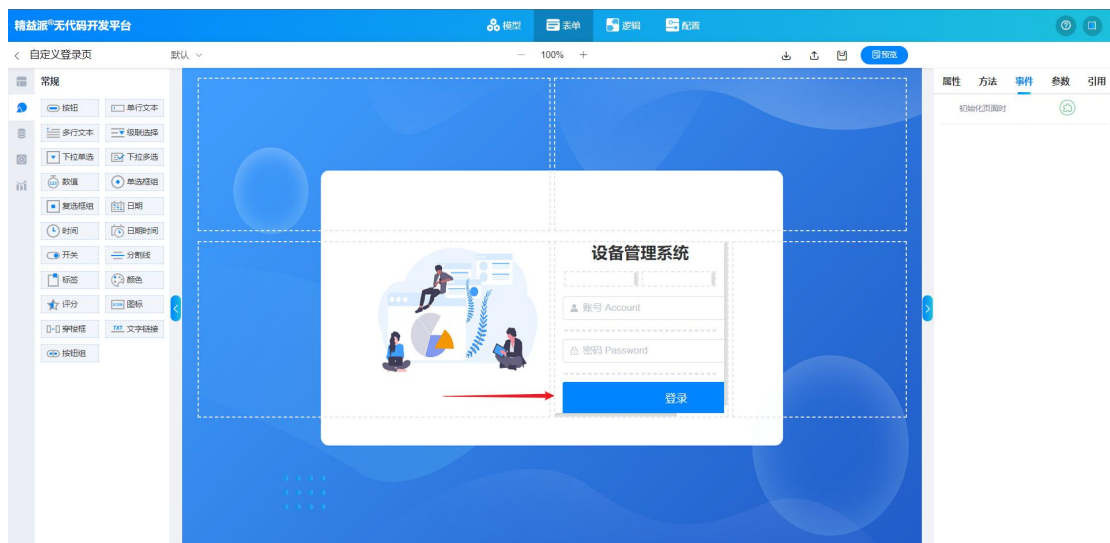
如图：首先选择《中台管理》为主系统，随后点击添加按钮，复制《设备管理》的应用 ID(应用 ID 参照前文“1.3 获取《设备管理》系统信息”），然后点击右侧白色保存按钮，最后点击下方蓝色保存按钮。



2 设计《设备管理》(子系统)

2.1 创建《设备管理》自定义登录页面

如图：设置《设备管理》登录页面，点击登录按钮，验证用户信息，验证成功，登录到《设备管理》主页(具体自定义登录页面过程，请参考精益派官网“自定义登录页 SOP.pdf”文档)。

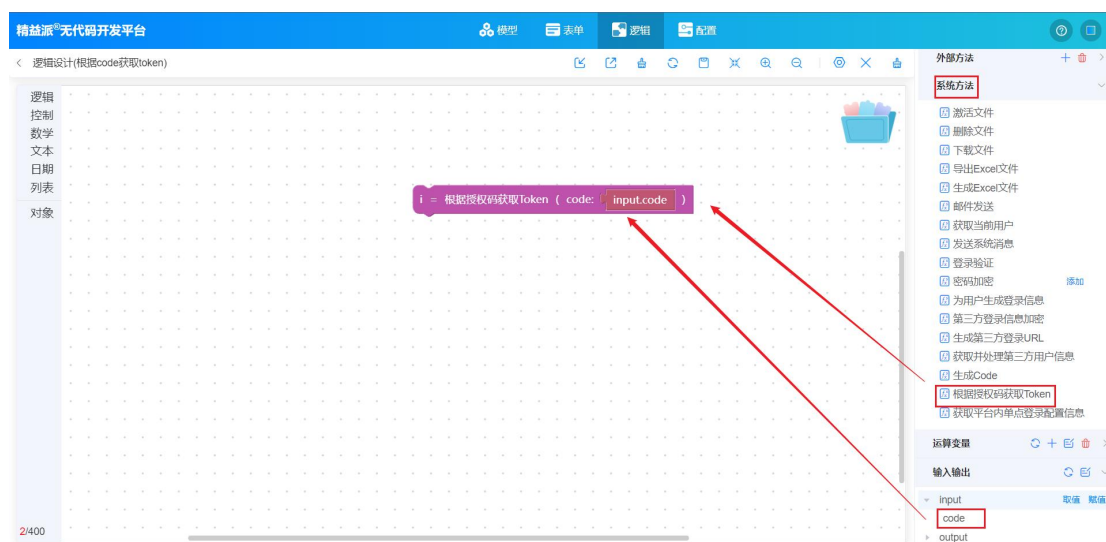


2.2 设置《设备管理》自定义登录页的初始化事件

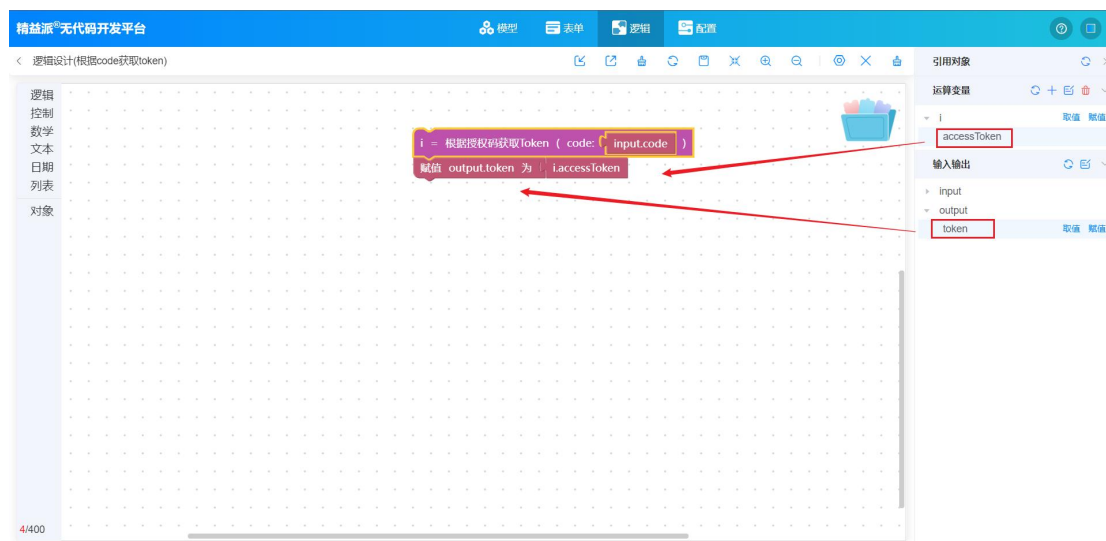
如图：从《中台管理》跳转到《设备管理》登录页，在登录页面初始时需要判断用户信息，此过程需要编写“根据 code 获取 token”的逻辑方法并且设置登录页面的初始化事件。

(1)编写“根据 code 获取 token”的逻辑方法

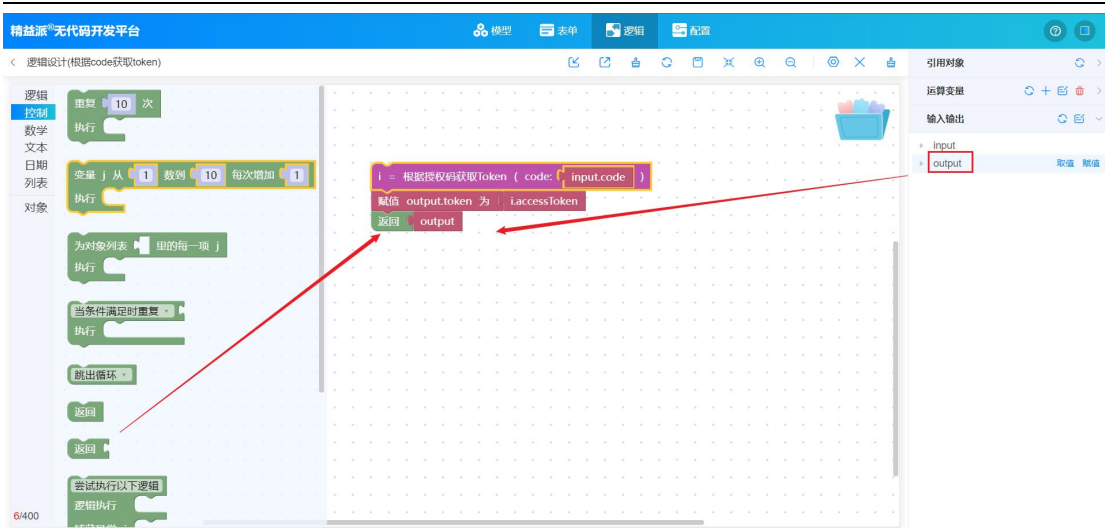
如图：调用系统方法“根据授权码获取 Token”，input 中 code 值的作为系统方法的入参



如图：取出系统方法的返回值 accessToken 赋值给 output 中的 token



如图：取出 output 的值，将 output 返回

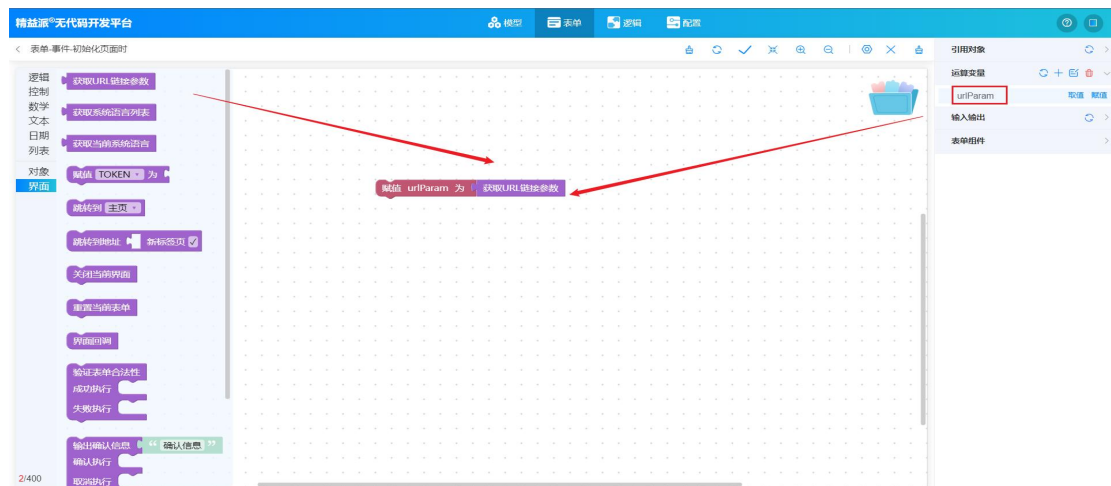


(2) 设置登录页面的初始化事件

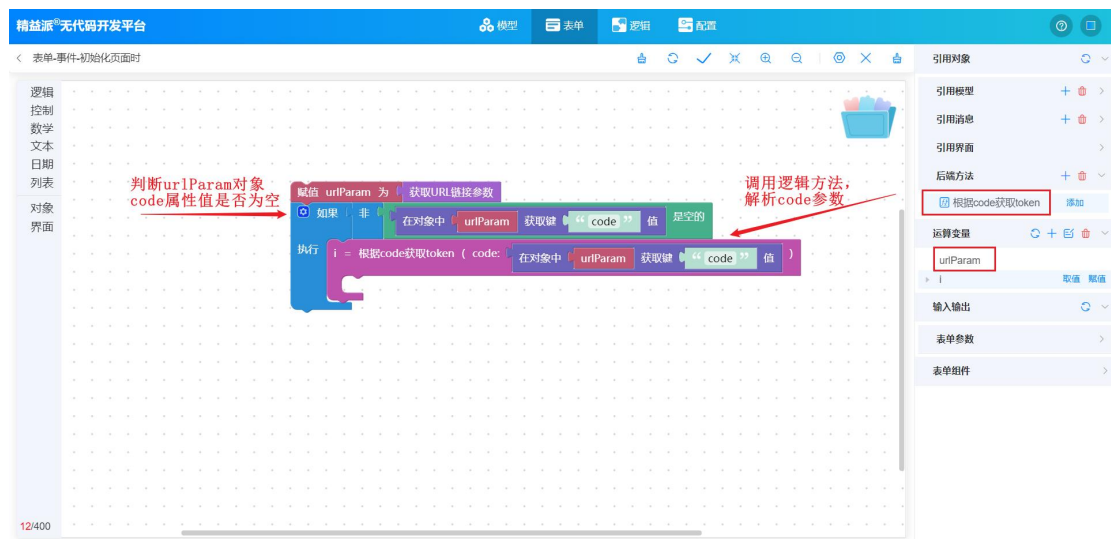
如图：在事件中点击“”图标，跳转到编辑事件页面



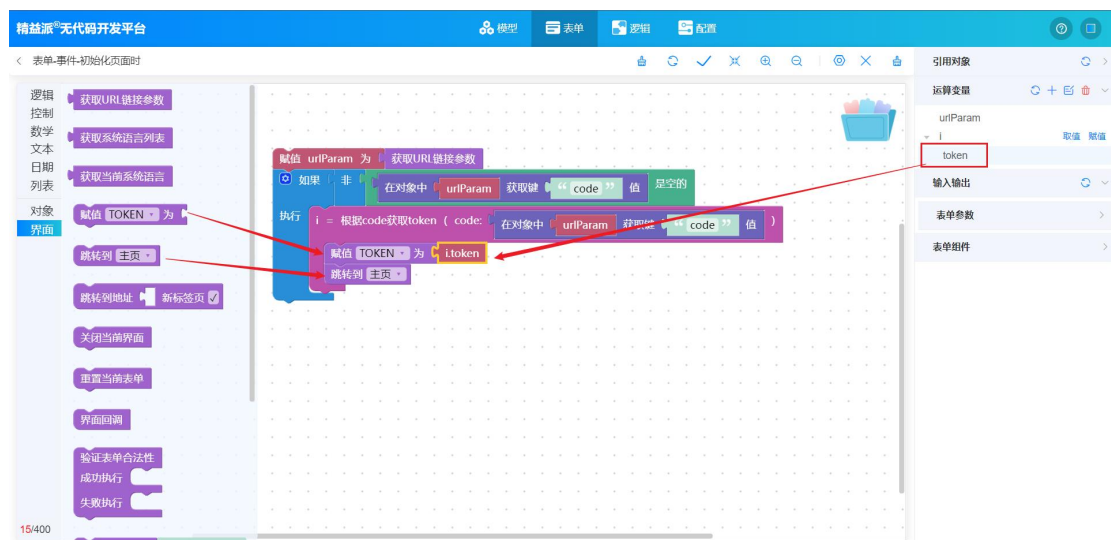
如图：创建运算变量 urlParam(对象类型), urlParam 的值为当前 URL 链接参数的键值对，如：{“a”:1,“b”:2}



如图：判断 urlParam 对象 code 属性值是否为空，如果 code 属性值不为空，通过逻辑方法解析 code



如图：取出逻辑方法的返回值 token，赋值给系统登录凭证 TOKEN，系统验证成功，则会跳转到《设备管理》主页



2.3 获取《中台管理》系统信息

在配置《设备管理》单点登录信息前，需要获取《中台管理》系统登录页 URL 和应用 ID

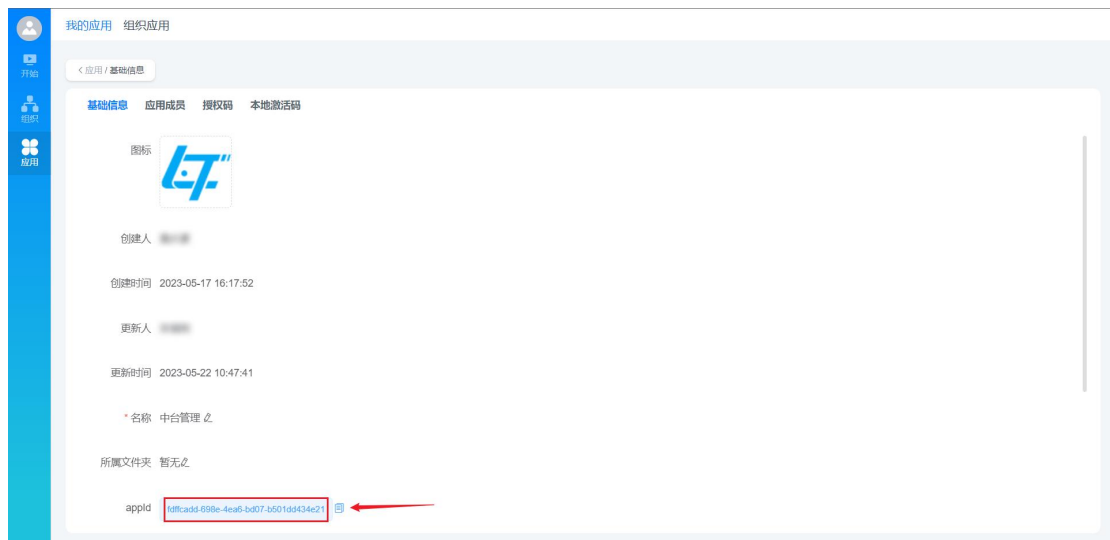
(1) 《中台管理》系统登录页 URL

如图：在《中台管理》系统运行时页面可以获取登录页 URL



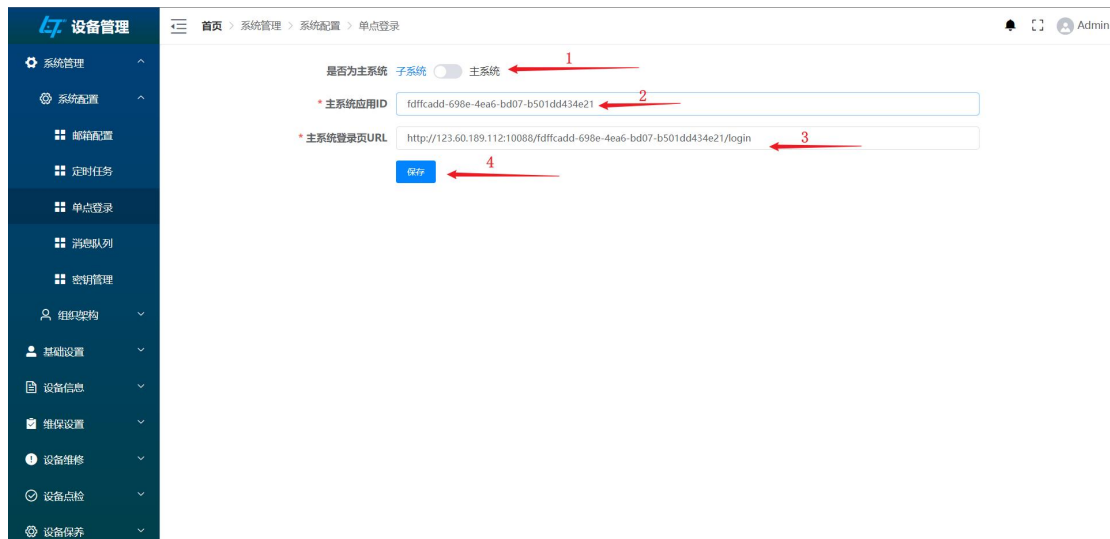
(2) 《中台管理》应用 ID

在《中台管理》应用基础信息页面，点击“”图标复制应用 ID



2.4 在运行时页面编辑《设备管理》单点登录配置信息

如图：选择《设备管理》为子系统，复制《中台管理》的应用 ID 和登录页 URL(应用 ID 和登录页 URL 参照前文“2.3 获取《中台管理》系统信息”)，最后点击保存。



三、本地部署实现单点登录

在本地实现单点登录之前，需在本机安装好 MinIO 服务，leanpec 最新部署包，并且在 leanpec 服务控制台启动应用服务，在云端获取应用激活码，最后激活本地应用并且更新。（具体部署流程，请参考精益派官网本地部署 SOP.pdf 文件）。

1 平台内系统单点登录

1.1 设计《中台管理》(主系统)

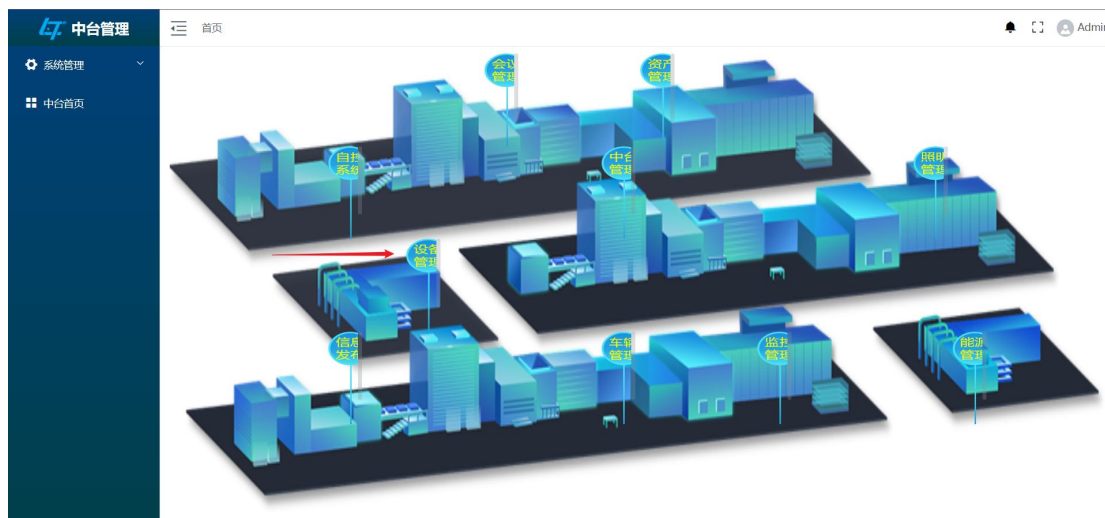
1.1.1 创建《中台管理》自定义登录页面

如图：在《中台管理》的自定义登录页面点击登录按钮，验证用户信息，如果账号和密码输入正确，则跳转到《中台管理》主页面。（具体自定义登录页面过程，请参考精益派官网“自定义登录页 SOP.pdf”文档）



1.1.2 创建《中台管理》首页

如图：《中台管理》首页为 3D 图形式展示，为演示单点登录功能，我们通过点击《设备管理》图片方式去访问《设备管理》系统。

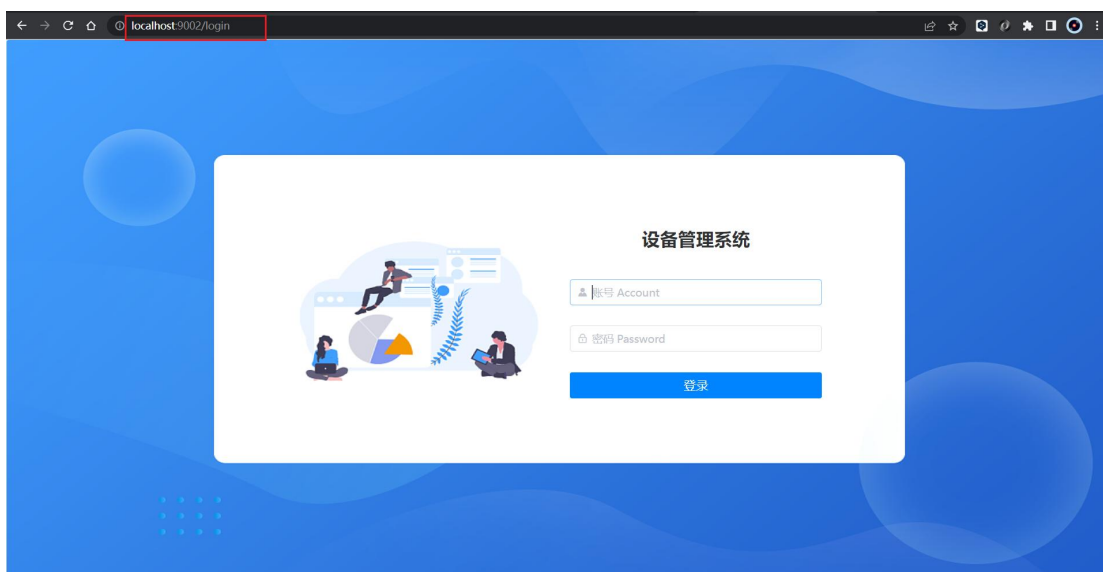


1.1.3 获取《设备管理》系统信息

访问《设备管理》系统之前，需要先获取《设备管理》登录页 URL 和应用 ID 和《设备管理》后端 URL

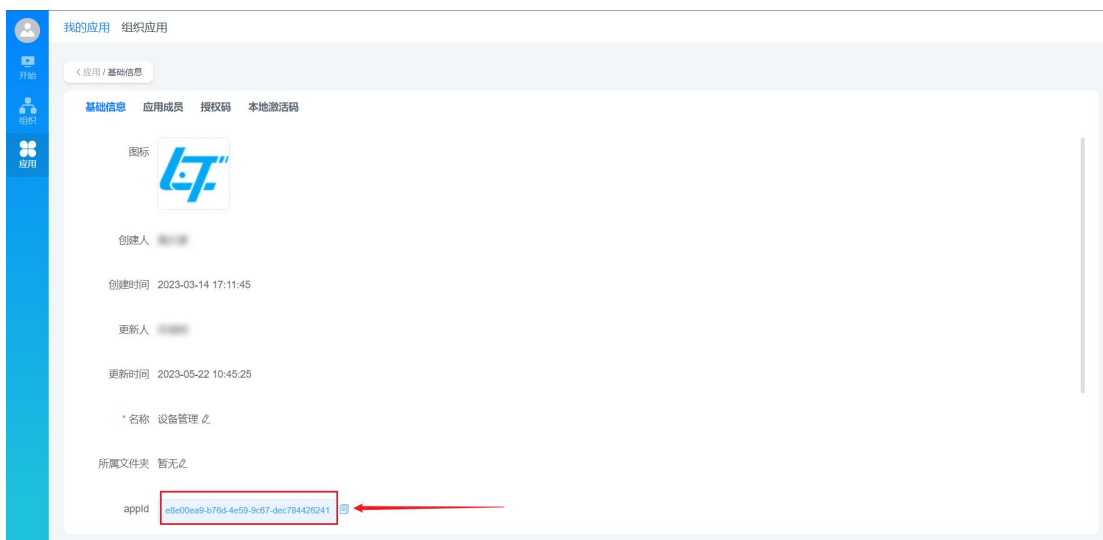
(1) 《设备管理》登录页 URL

如图：在《设备管理》系统运行时页面可以获取登录页 URL



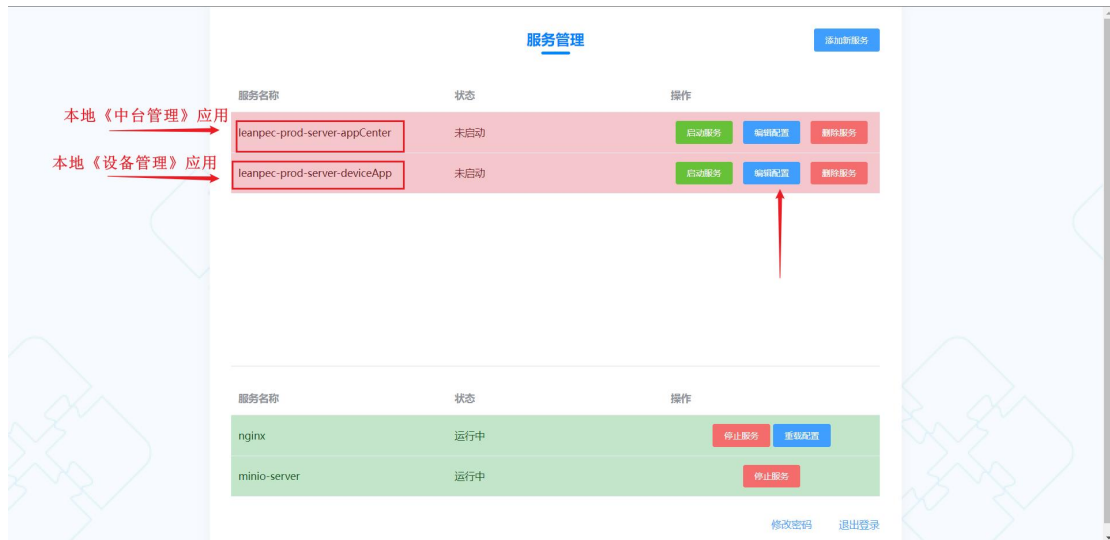
(2) 《设备管理》应用 ID

在《设备管理》应用基础信息页面，点击“”图标复制应用 ID

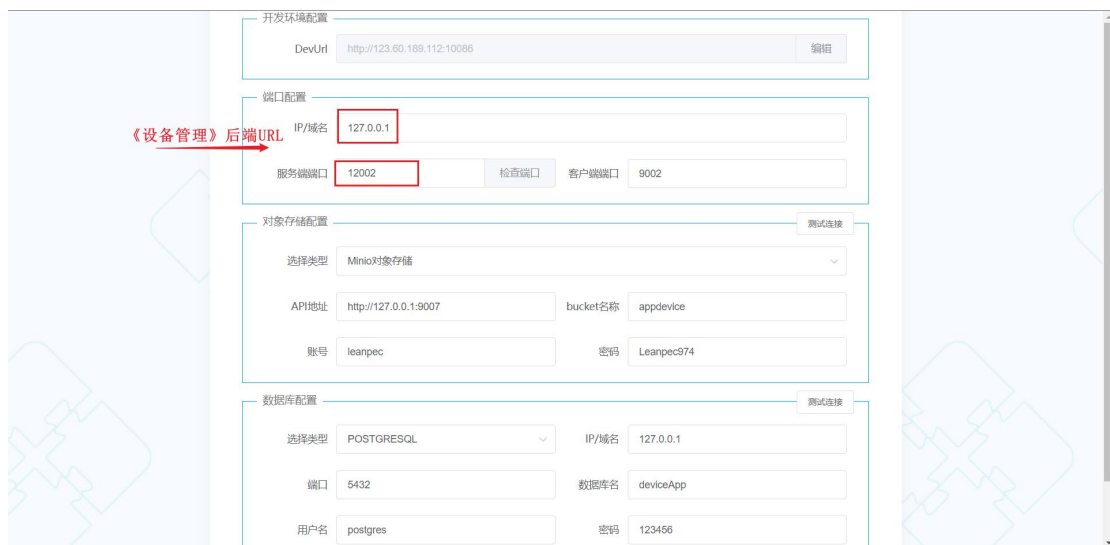


(3) 《设备管理》后端 URL

如图：访问 leanpec 服务管理页面，在服务管理页面点击编辑配置按钮，进入到配置详情页面



如图：在配置详情页，组合红色边框中 IP 和服务端端口就可以得到《设备管理》后端 URL 为 “http://127.0.0.1:12002”

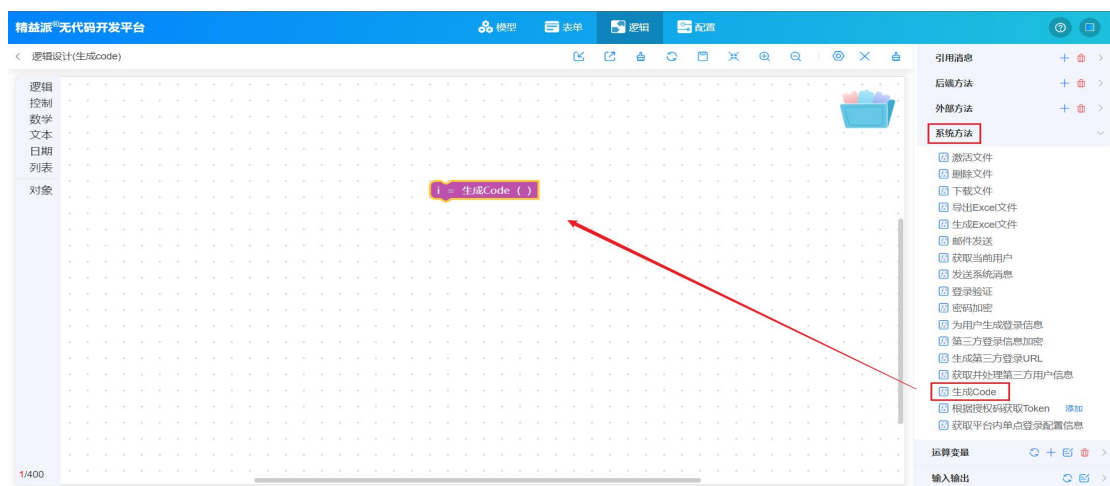


1.1.4 访问《设备管理》系统

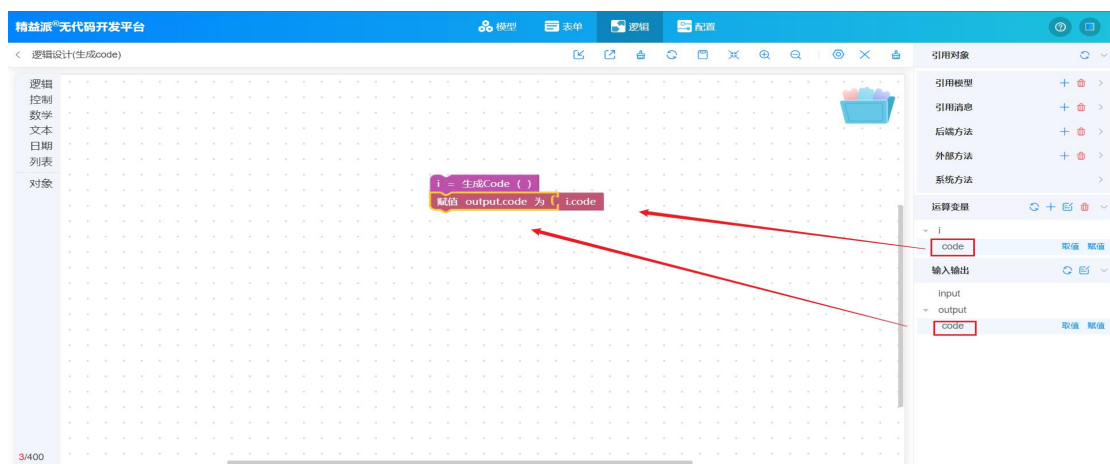
通过点击《设备管理》图片访问《设备管理》系统，实质上是访问《设备管理》登录页 URL 并携带 code 请求参数，在《设备管理》登录页会解析 code，判断用户是否可以登录到系统主页。所以在《中台管理》应用需编写“生成 code”的逻辑方法并为《设备管理》图片设置单击时事件。

(1)编写“生成 code”的逻辑方法

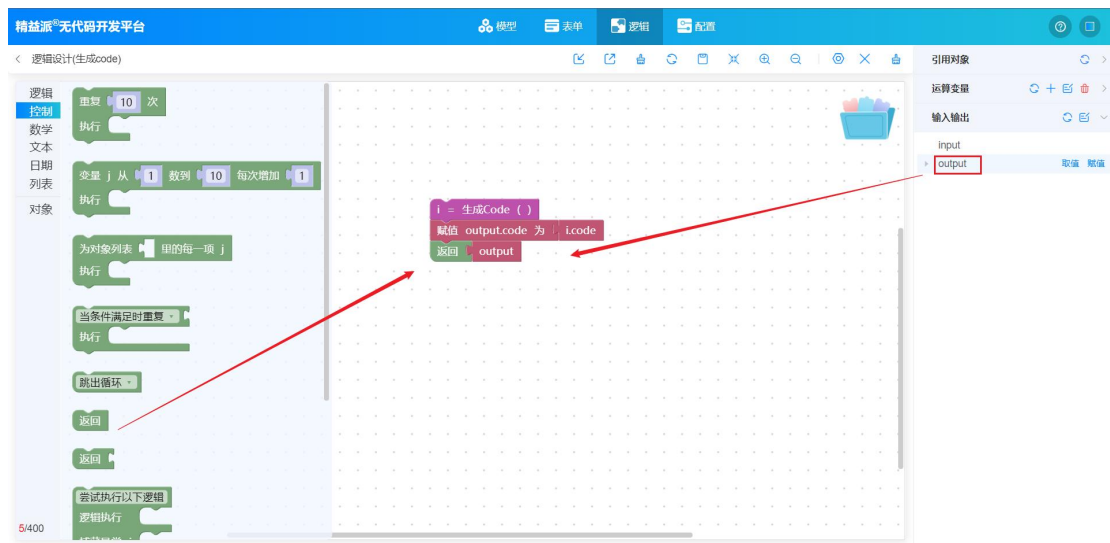
如图：拖入“生成 code”的系统方法，code 与当前用户信息存在映射关系




如图：取出系统方法的返回值 code，赋值给 output 中的 code

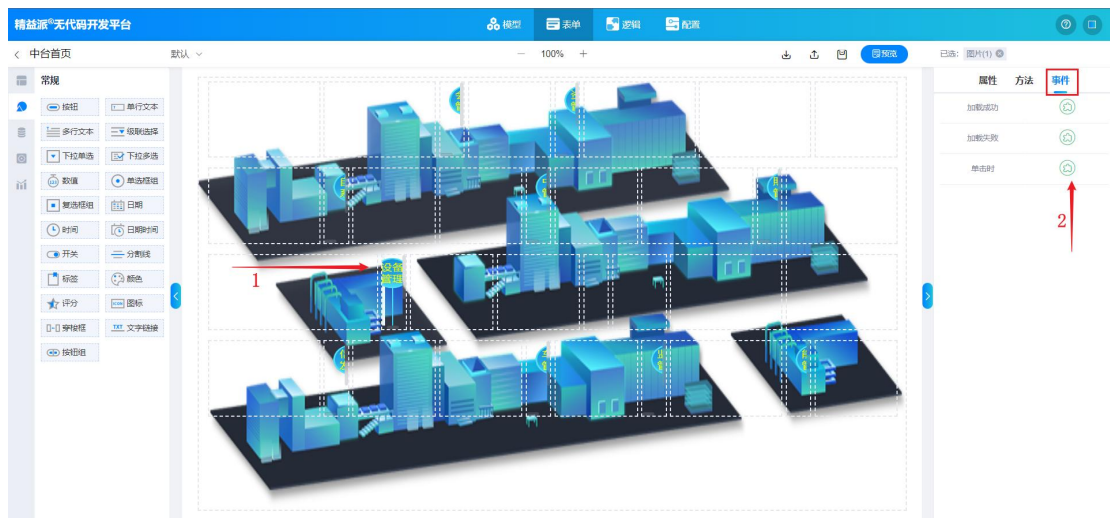


如图：取出 output 的值，并将 output 返回

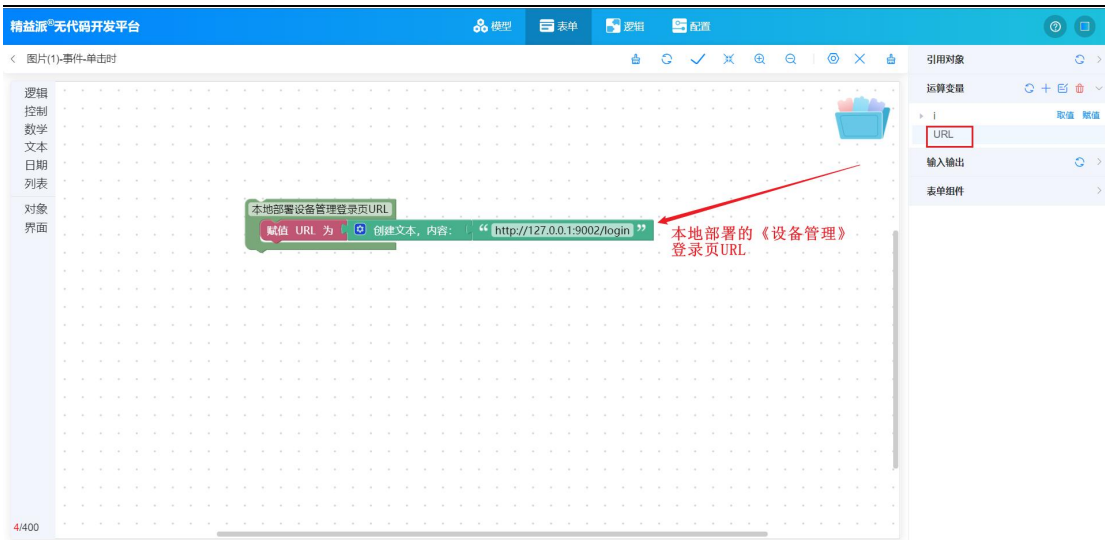


(2)设置《设备管理》图片的单击事件

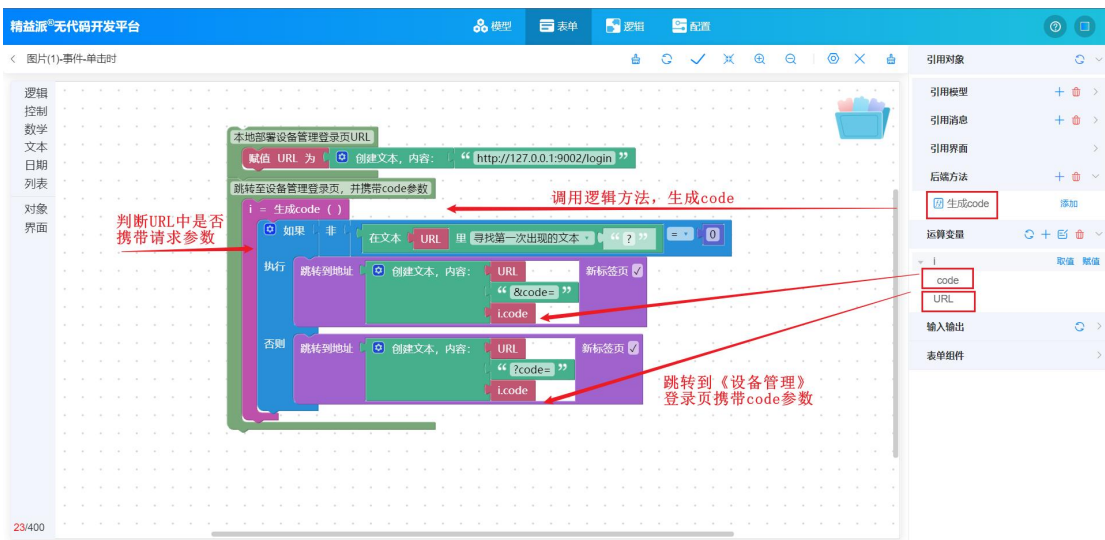
如图：点击设备管理图片，在事件中点击“”图标，跳转到编辑事件页面



如图：创建运算变量 URL(字符类型)，URL 值为《设备管理》登录页 URL(登录页 URL 参照前文“1.1.3 获取《设备管理》系统信息”)

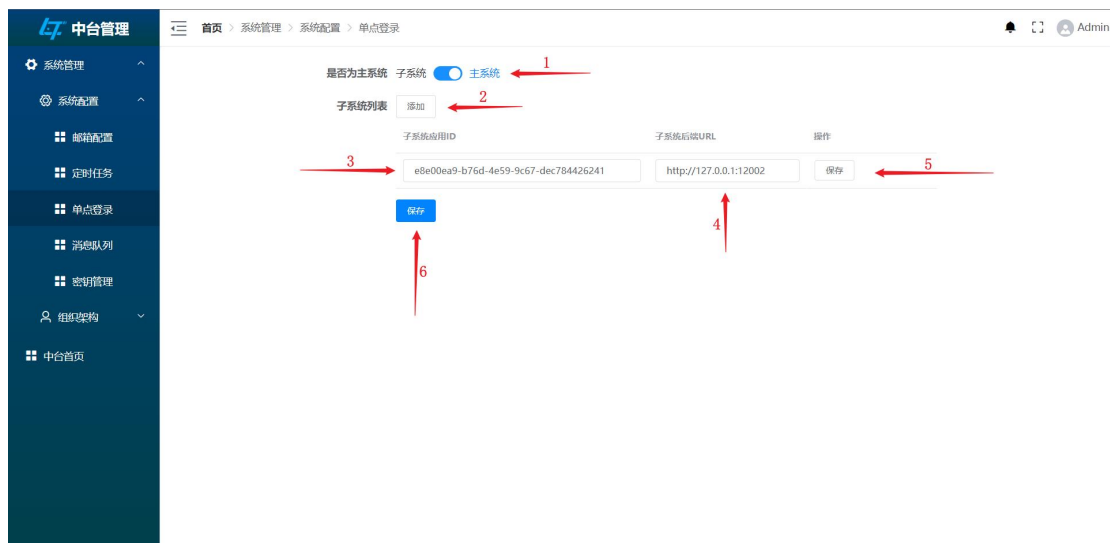


如图：调用逻辑方法，生成与当前用户存在映射关系的 code 参数。
判断《设备管理》登录页 URL 是否携带请求参数，如果携带在 URL 后面拼接 “&code=”，没有携带在 URL 拼接 “?code=”，最后跳转至《设备管理》登录页并携带 code 参数



1.1.5 在运行时页面编辑《中台管理》单点登录配置信息

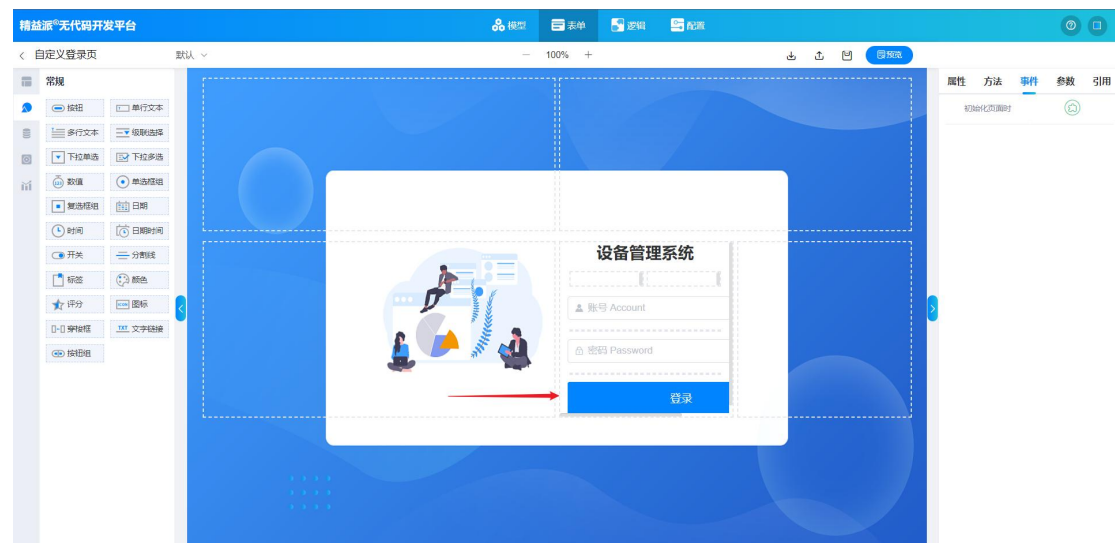
如图：首先选择《中台管理》为主系统，随后点击添加按钮，复制《设备管理》的应用 ID 和后端 URL(应用 ID 和后端 URL 参照前文“1.1.3 获取《设备管理》系统信息”)，然后点击右侧白色保存按钮，最后点击下方蓝色保存按钮。



1.2 设计《设备管理》(子系统)

1.2.1 创建《设备管理》自定义登录页面

如图：创建《设备管理》登录页面，点击登录按钮，验证用户信息，验证成功，登录到《设备管理》主页(具体自定义登录页面过程，请参考精益派官网“自定义登录页 SOP.pdf”文档)。

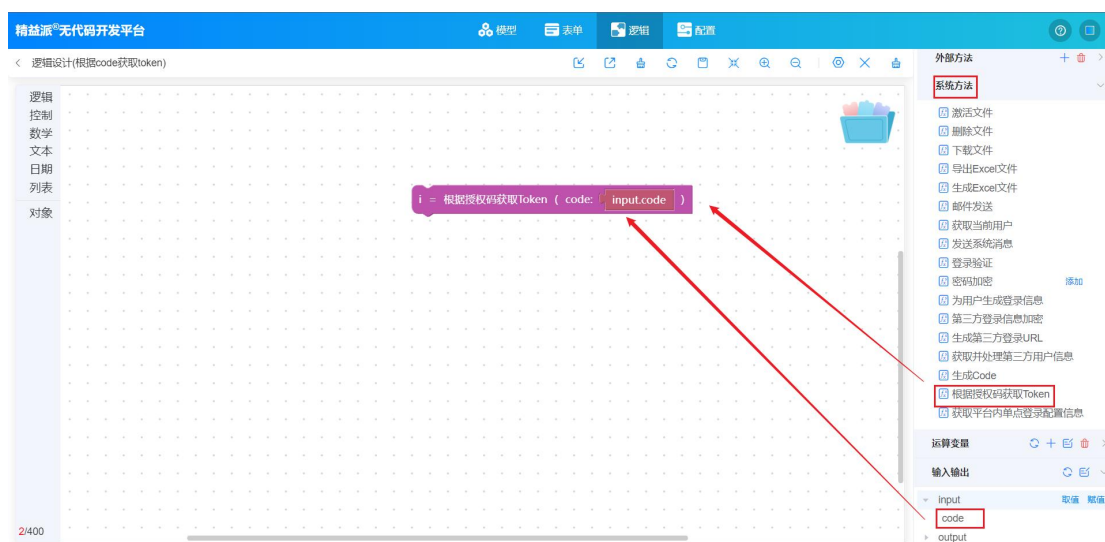


1.2.2 设置《设备管理》自定义登录页的初始化事件

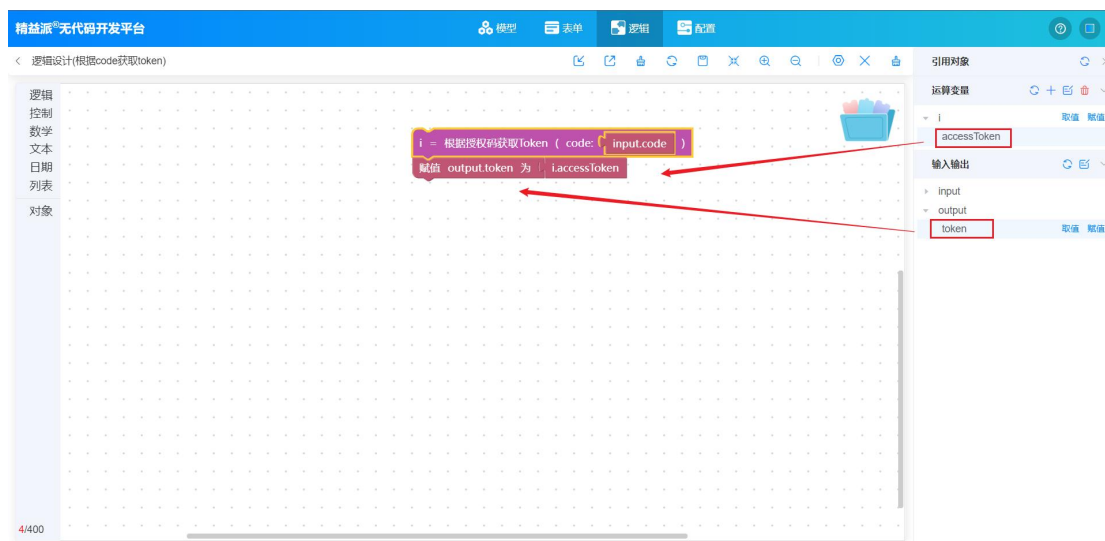
如图：从《中台管理》跳转到《设备管理》登录页，在登录页面初始化时需要判断用户信息，此过程需要编写“根据 code 获取 token”的逻辑方法并且设置登录页面的初始化事件。

(1)编写“根据 code 获取 token”的逻辑方法

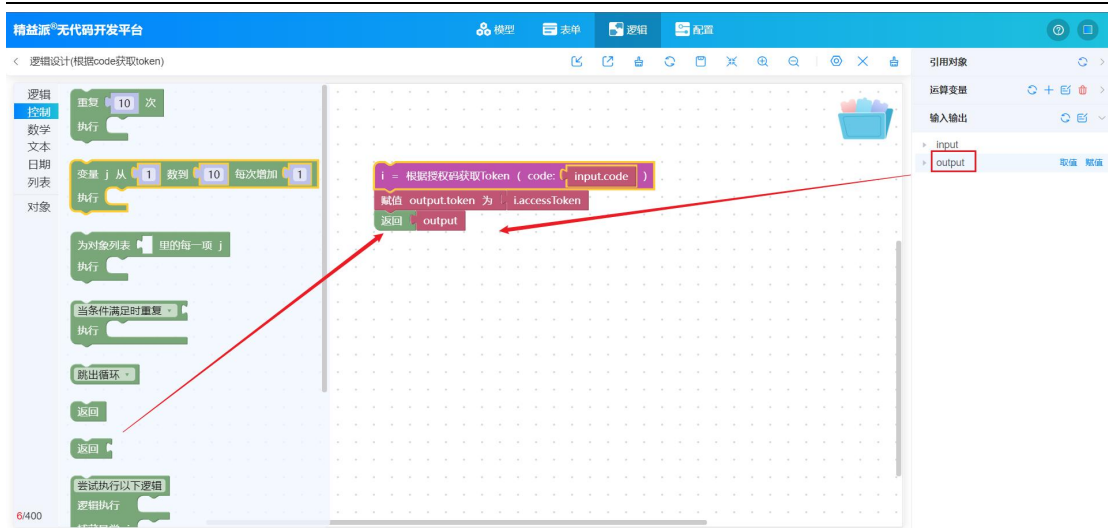
如图：调用系统方法“根据授权码获取 Token”，input 中 code 值的作为系统方法的入参



如图：取出系统方法的返回值 accessToken 赋值给 output 中的 token



如图：取出 output 的值，将 output 返回

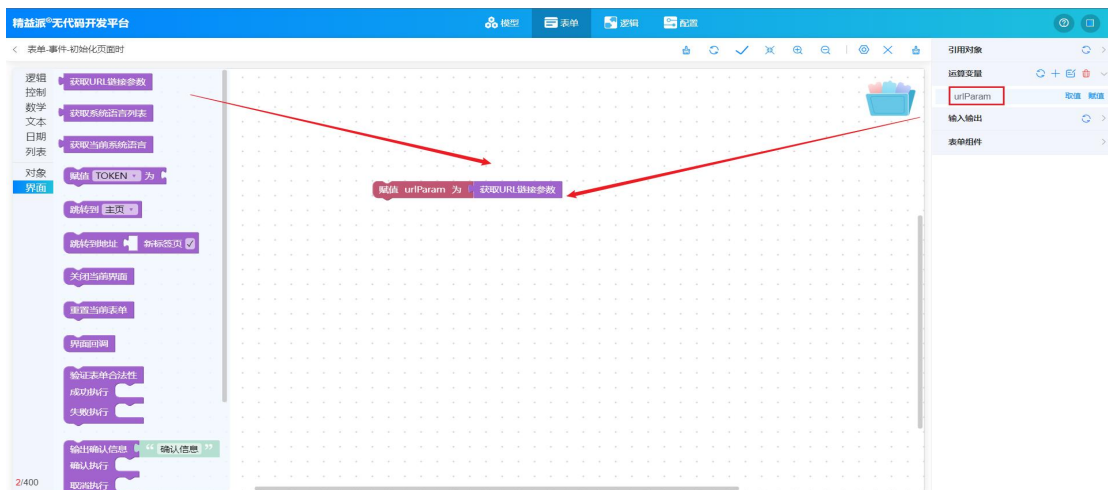


(2) 设置登录页面的初始化事件

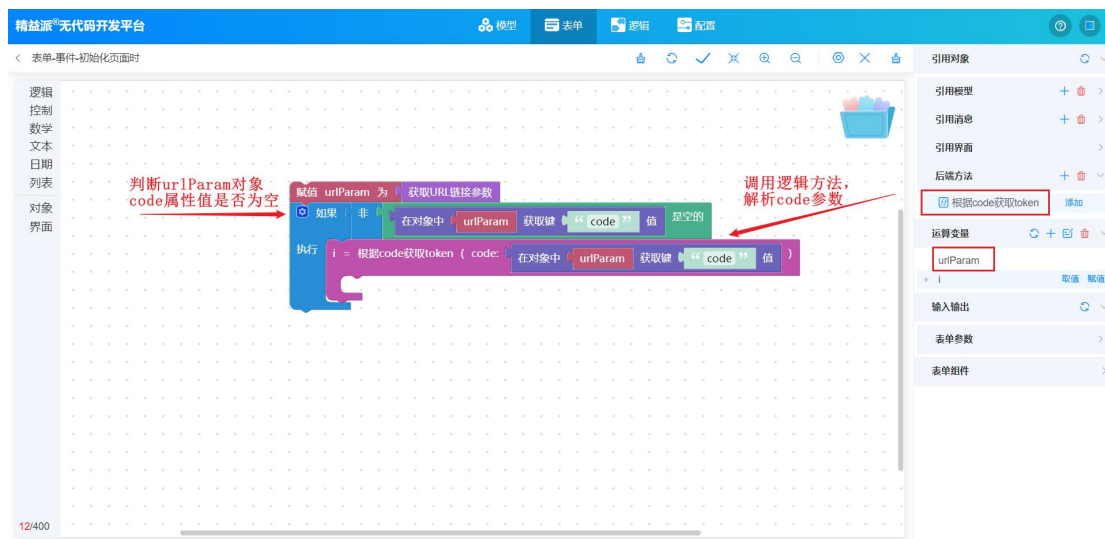
如图：在事件中点击“”图标，跳转到编辑事件页面



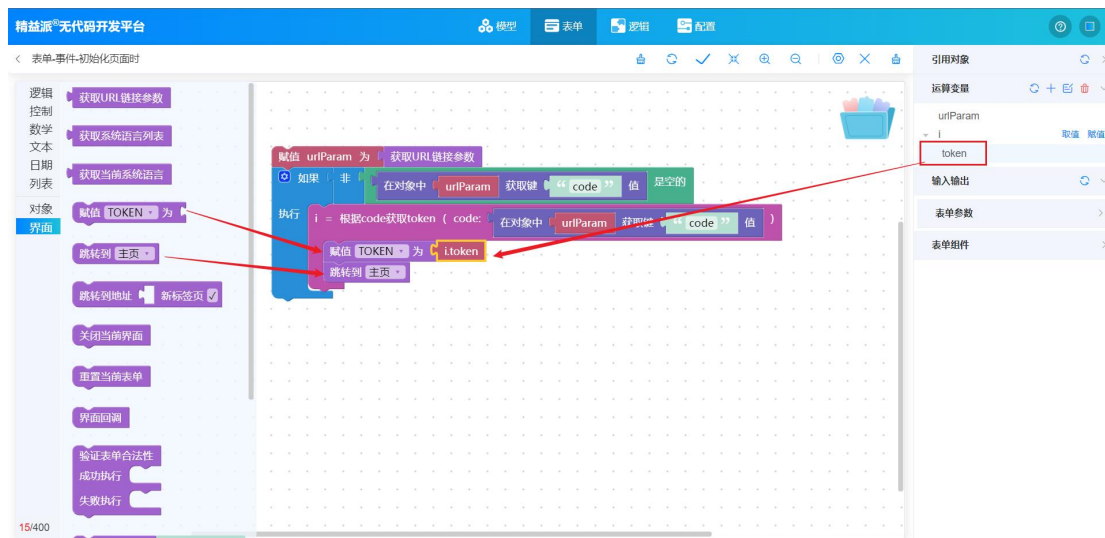
如图：创建运算变量 urlParam(对象类型), urlParam 的值为当前 URL 链接参数的键值对，如：{"a":1,"b":2}



如图：判断 urlParam 对象 code 属性值是否为空，如果 code 属性值不为空，通过逻辑方法解析 code



如图：取出逻辑方法的返回值 token，赋值给系统登录凭证 TOKEN，系统验证成功，则会跳转到《设备管理》主页

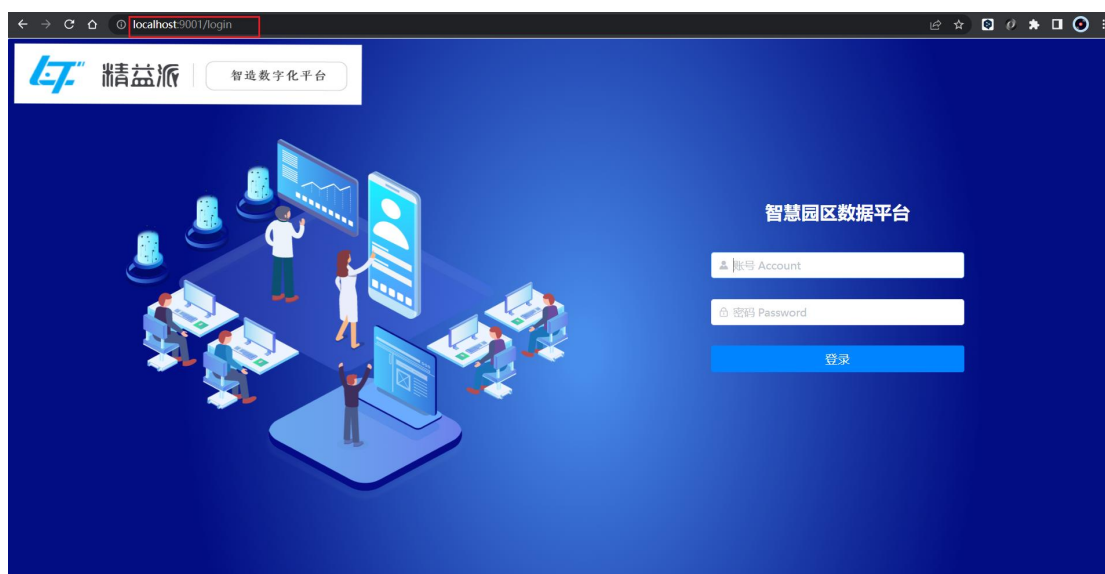


1.2.3 获取《中台管理》系统信息

在配置《设备管理》单点登录信息前，需要获取《中台管理》系统登录页 URL 和应用 ID 和后端 URL

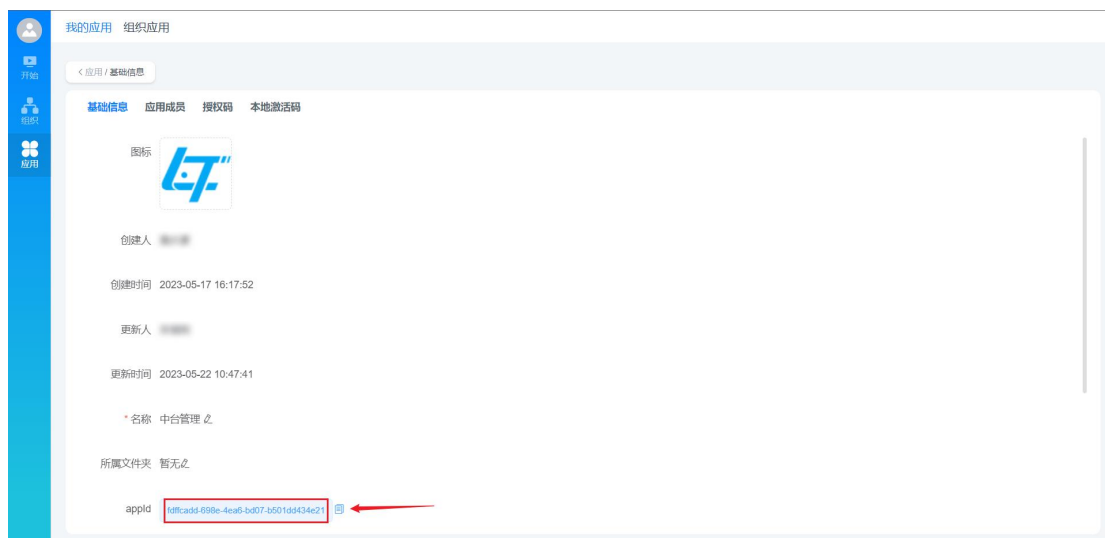
(1) 《中台管理》系统登录页 URL

如图：在《中台管理》系统运行时页面可以获取登录页 URL



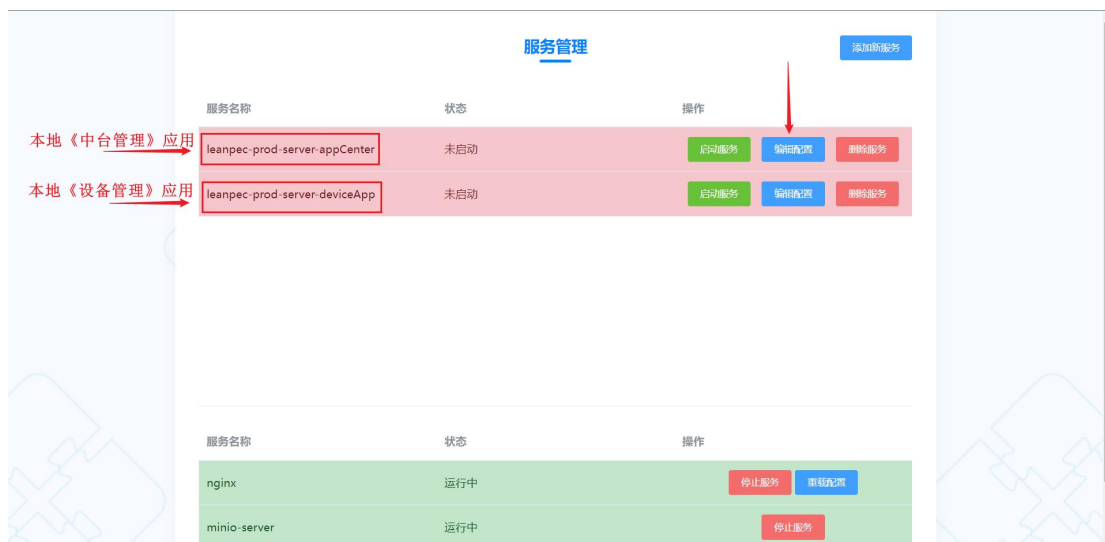
(2) 《中台管理》应用 ID

在《中台管理》应用基础信息页面，点击“”图标复制应用 ID

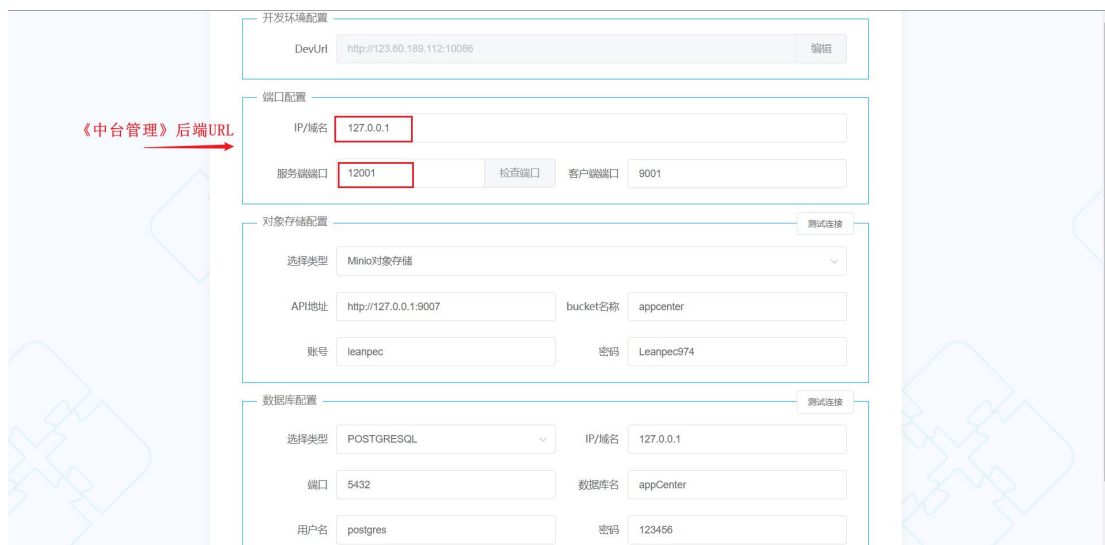


(3) 《中台管理》后端 URL

如图：访问 leanpec 服务管理页面，在服务管理页面点击编辑配置按钮，进入到配置详情页面

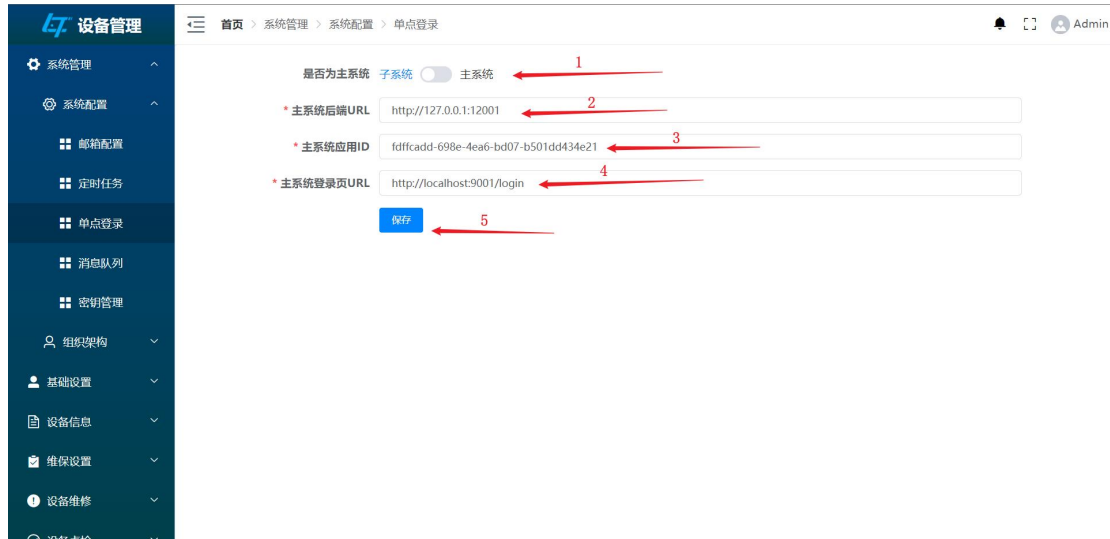


如图：在配置详情页，组合红色边框中 IP 和服务端端口就可以得到《中台管理》后端 URL 为 “http://127.0.0.1:12001”



1.2.4 在运行时页面编辑《设备管理》单点登录配置信息

如图：选择《设备管理》为子系统，复制《中台管理》的应用 ID、登录页 URL 和后端 URL(应用 ID、登录页 URL 和后端 URL 参照前文“1.2.3 获取《中台管理》系统信息”)，最后点击保存。



设备管理

首页 > 系统管理 > 系统配置 > 单点登录

Admin

是否为主系统 ☒ 子系统 ☐ 主系统

* 主系统后端URL

* 主系统应用ID

* 主系统登录页URL

保存

2 第三方系统单点登录

2.1 以海康智慧园区管理平台为例

2.1.1 创建《中台管理》自定义登录页面

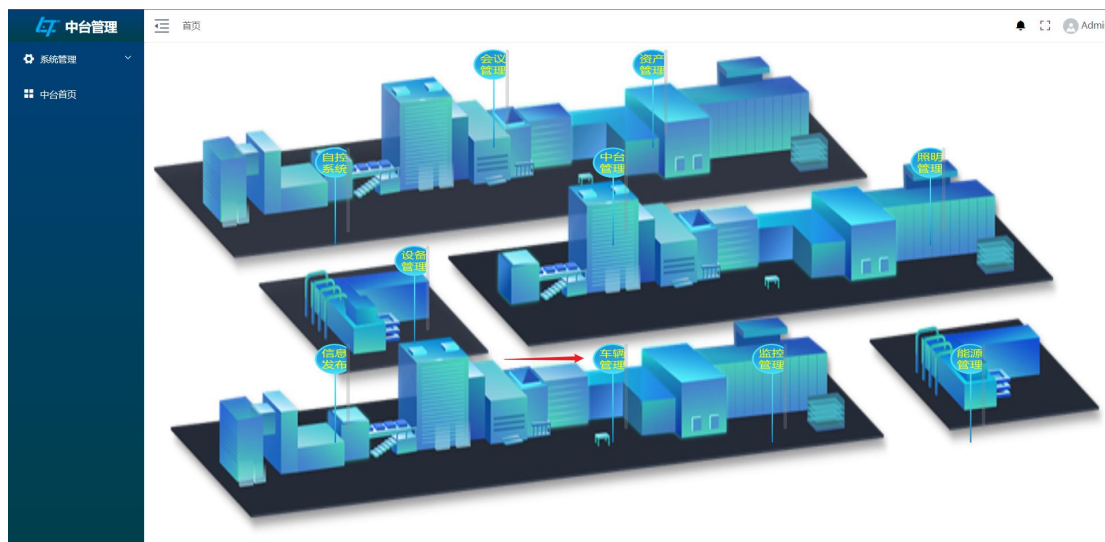
如图：在《中台管理》的自定义登录页面点击登录按钮，验证用户信息，如果账号和密码输入正确，则跳转到《中台管理》主页面。(具体自定义登录页面过程，请参考精益派官网“自定义登录页 SOP.pdf”文档)



2.1.2 创建《中台管理》首页

如图：《中台管理》首页为 3D 图形式展示，为演示单点登录功能，我们通过点击《车辆管理》图片方式去访问海康智慧园区管平台。

注意：车辆管理系统是海康智慧园区管理平台的子系统

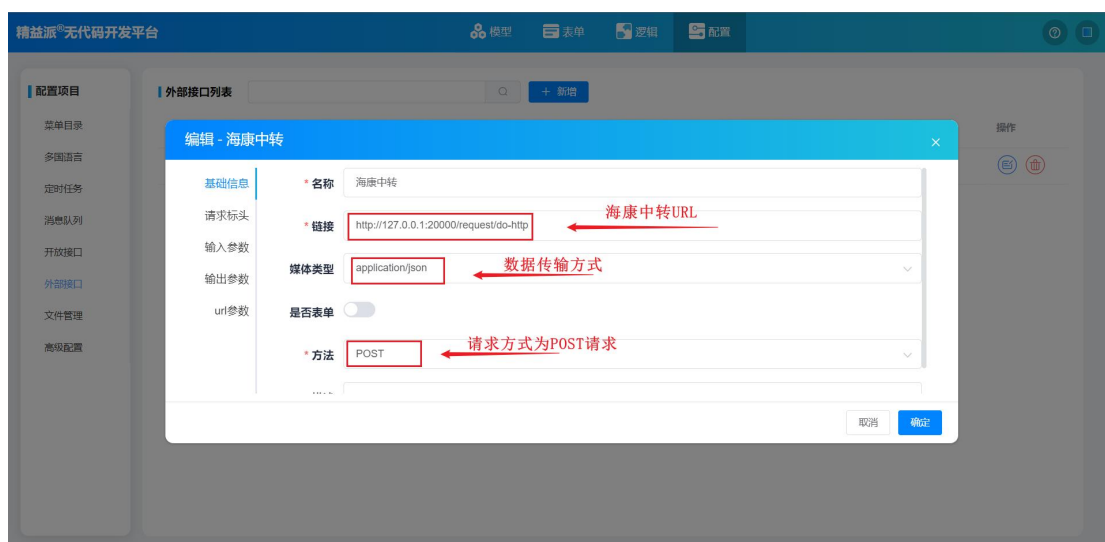


2.1.3 访问《车辆管理》系统

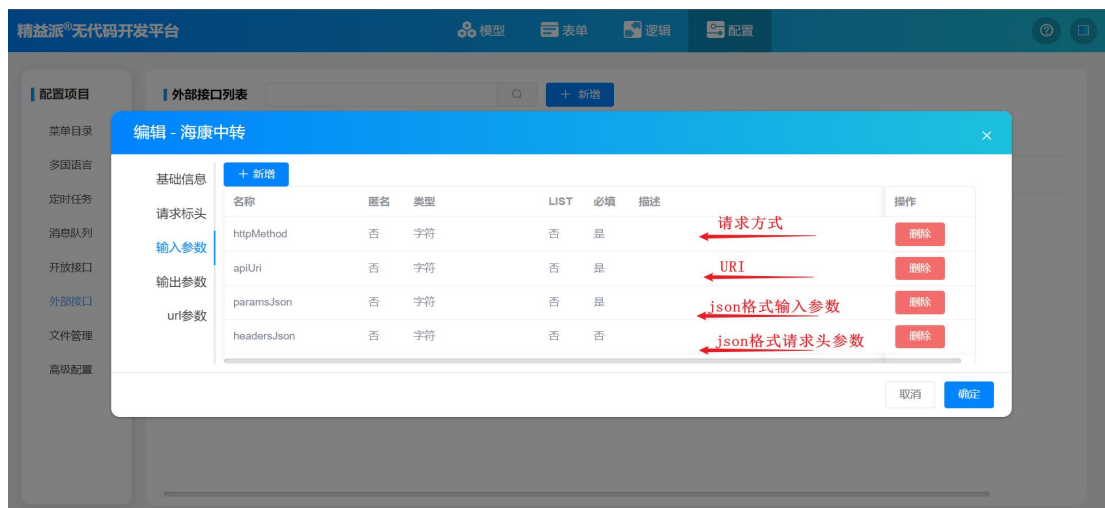
通过点击《车辆管理》图片，登录到海康智慧园区管理平台。在此过程中，需要配置外部接口“海康中转”，编写“获取海康 token”、“获取当前用户”的逻辑方法并设置《车辆管理》图片的单击事件

(1)配置外部接口“海康中转”

如图：外部接口“海康中转”是本地编写的一个接口，通过该接口访问海康平台的接口，该接口数据传输方式为json 格式，请求方式为post 请求



如图：该接口的输入参数有 4 个

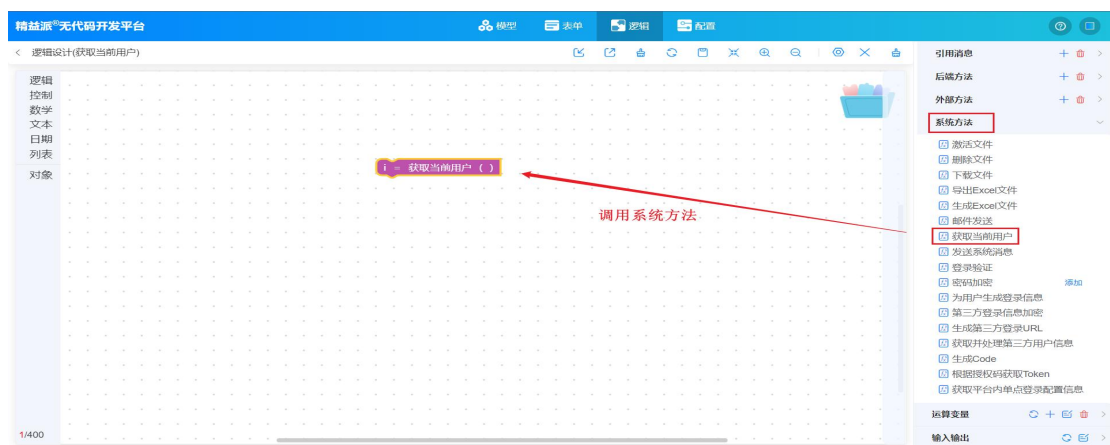


如图：该接口返回一个 data 对象

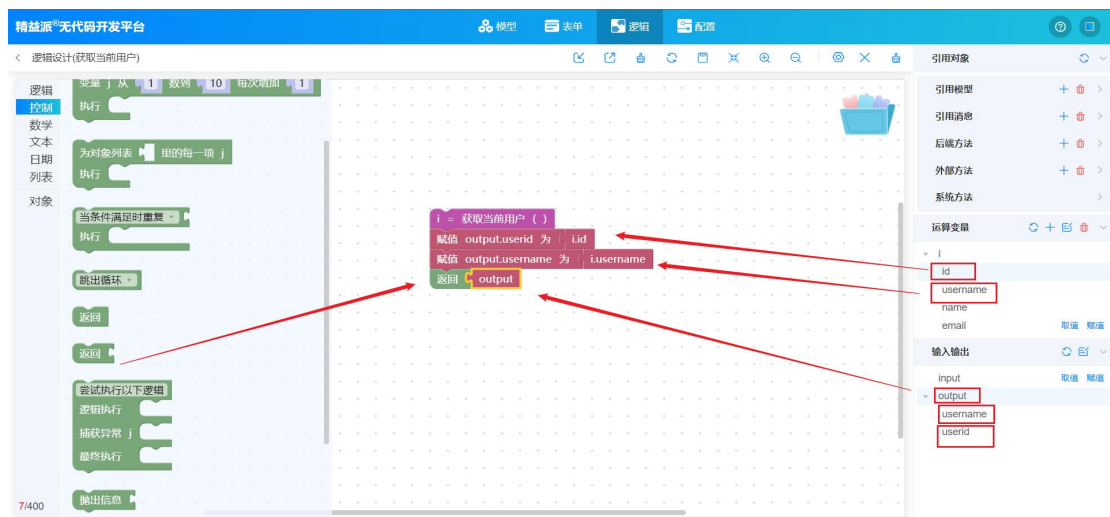


(2)编写“获取当前用户”的逻辑方法

如图：调用系统方法“获取当前用户”

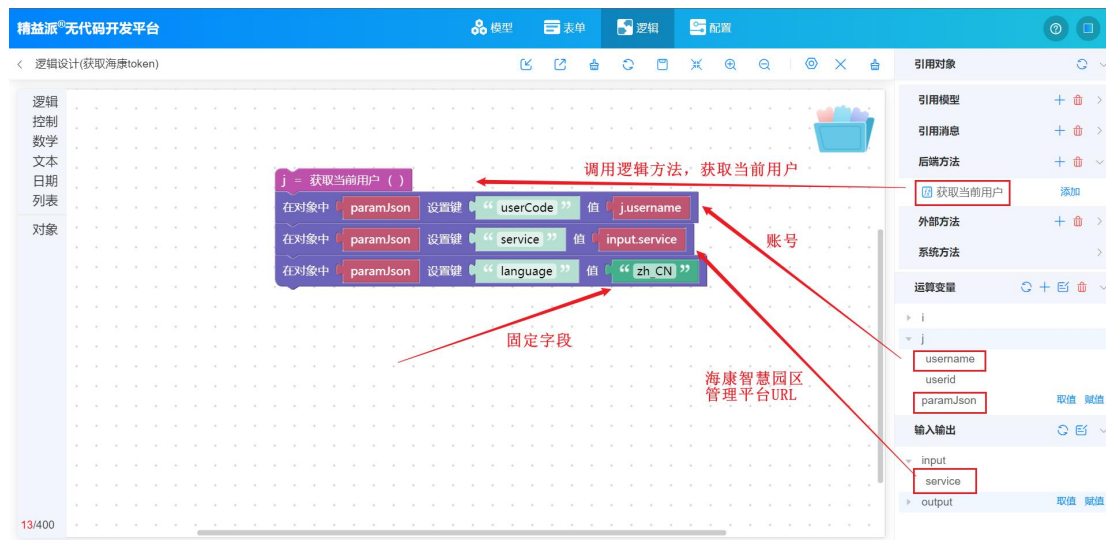


如图：取出系统方法的返回值 id、username 分别赋值给 output 中的 userid、username，最后取出 output 的值，并将其返回。

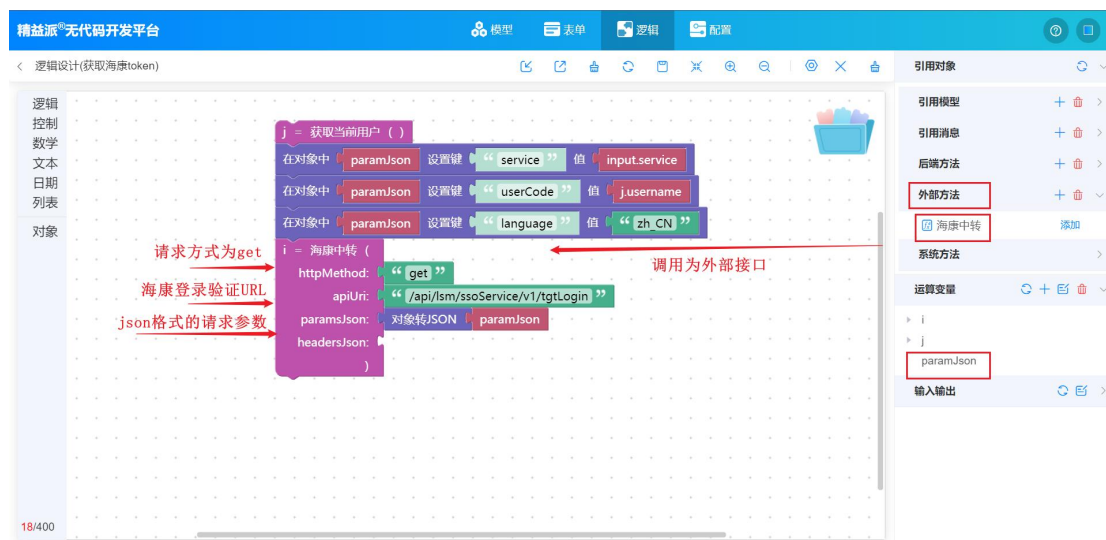


(3)编写“获取海康 token”的逻辑方法

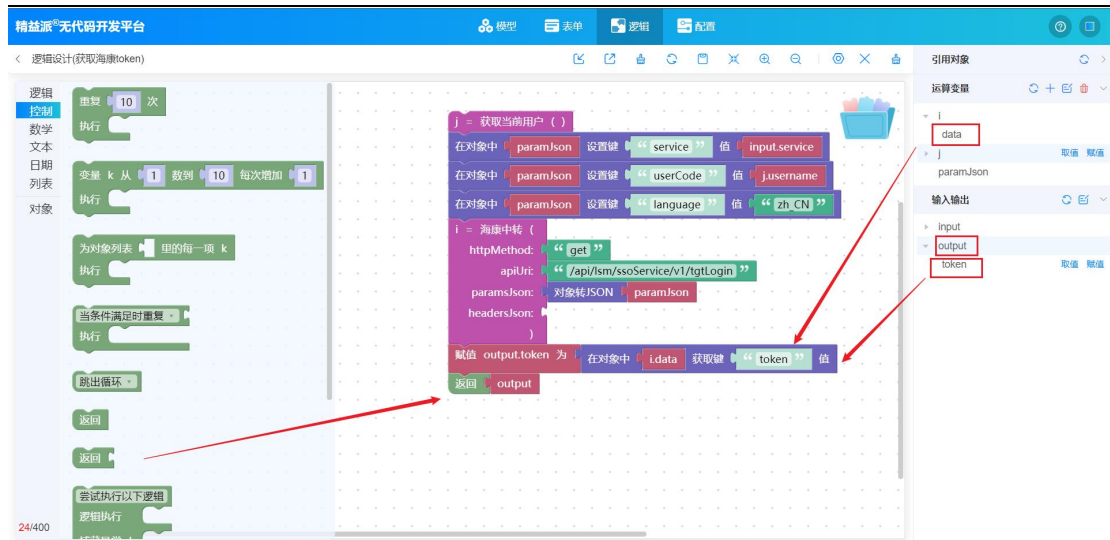
如图：调用逻辑方法“获取当前用户”，创建运行变量 paramJson(对象类型)，并为 paramJson 对象添加属性




如图：调用外部方法“海康中转”

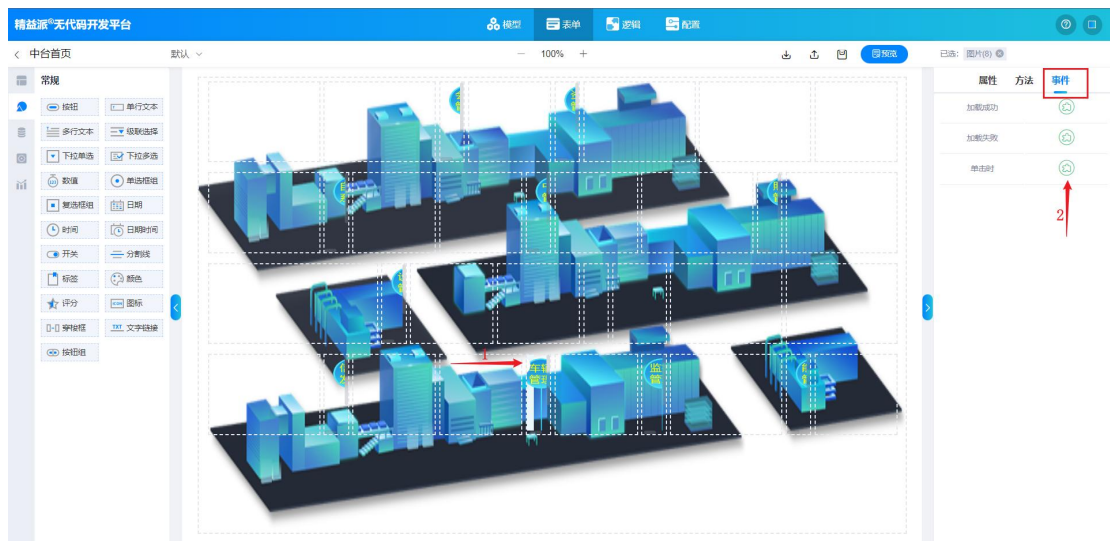


如图：取出外部方法返回的 data 对象中 token 的值，赋值给 output 中 token。最后取出 output 的值并返回。

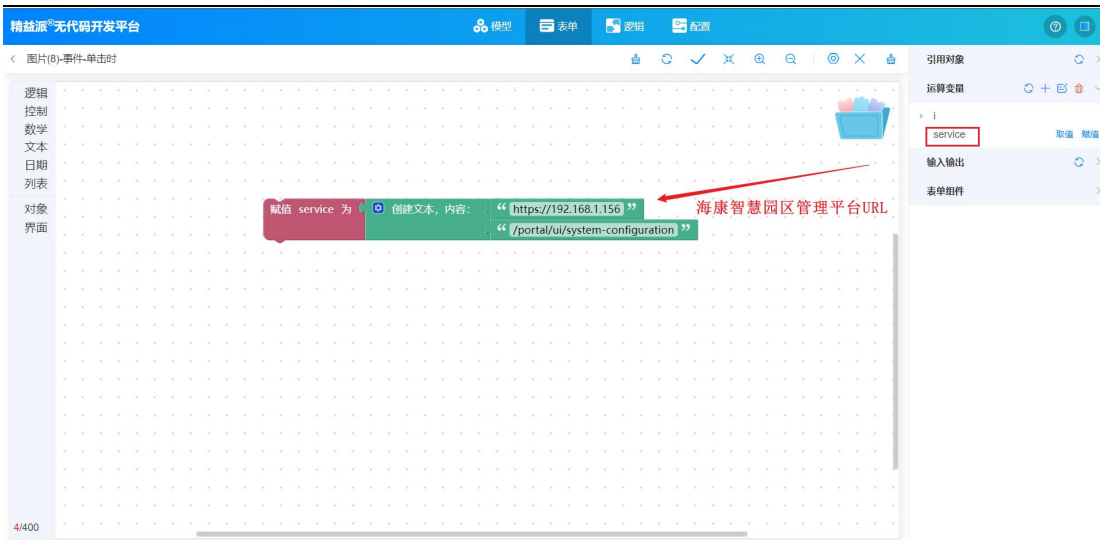


(4)设置《车辆管理》图片的单击事件

如图：点击《车辆管理》图片，在事件中点击“”图标，跳转到编辑事件页面



如图：创建运算变量 service(字符类型)，service 的值为海康智慧园区管理平台 URL



如图：调用逻辑方法返回登录凭证 token，跳转到海康登录认证的 URL 并携带登录凭证 token 以及 service 请求参数。

