**IUAP平台使用指南**

**参照组件**

用友网络科技股份有限公司

二○一八年五月

**此文档为保密文档，未经用友软件股份有限公司书面同意，不得向任何单位或个人提供、转让本文档中的任何内容，用友软件股份有限公司将保留对泄漏文档内容的起诉权利。**

**IUAP平台使用指南**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [**√**]正在修改  [] 正式发布 | 文件标识： |  |
| 当前版本： |  |
| 作者： |  |
| 完成日期： |  |

版本历史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

审核记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 姓名 | 职位 | 审阅日期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目 录

[第一章 概述 1](#_Toc515647570)

[1.1 业务场景 1](#_Toc515647571)

[1.2 开发方案 1](#_Toc515647572)

[1.3 应用效果 2](#_Toc515647573)

[第二章 示例配置 5](#_Toc515647574)

[2.1 war包配置 5](#_Toc515647575)

[2.2 开发环境配置 5](#_Toc515647576)

[2.3 示例配置 5](#_Toc515647577)

[第三章 代码开发示例 6](#_Toc515647578)

[3.1 IUAP平台系统参照 6](#_Toc515647579)

[3.2 自定义参照开发 7](#_Toc515647580)

[3.2.1 固定表头表格参照 9](#_Toc515647581)

[3.2.1.1 后台开发 9](#_Toc515647582)

[3.2.1.2 发布配置 9](#_Toc515647583)

[3.2.1.3 使用方法 10](#_Toc515647584)

[3.2.1 自定义表头表格参照 10](#_Toc515647585)

[3.2.1.1 后台开发 10](#_Toc515647586)

[3.2.1.2 发布配置 11](#_Toc515647587)

[3.2.1.3 使用方法 12](#_Toc515647588)

[3.2.2 树形参照 12](#_Toc515647589)

[3.2.2.1 后台开发 12](#_Toc515647590)

[3.2.2.2 发布配置 13](#_Toc515647591)

[3.2.2.3 使用方法 14](#_Toc515647592)

[3.2.3 树表参照 14](#_Toc515647593)

[3.2.3.1 后台开发 14](#_Toc515647594)

[3.2.3.2 发布配置 14](#_Toc515647595)

[3.2.3.3 使用方法 15](#_Toc515647596)

# 概述

## 业务场景

参照功能组件功能开发和使用依赖IUAP基础应用uitemplate\_web。

本文将从以下两个方面介绍参照功能组件：

1. IUAP平台已提供的通用系统参照功能以及使用
2. 自定义参照功能开发和使用

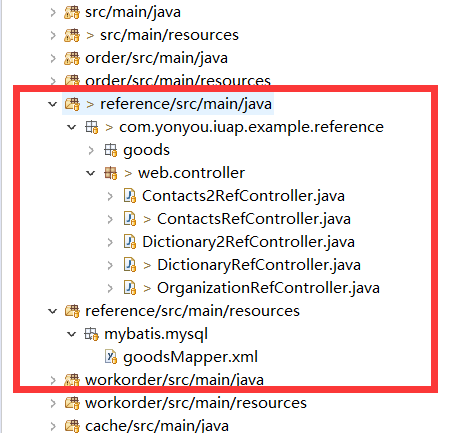
## 开发方案

本文将以“商品管理”为示例，示范通用系统参照和自定义参照功能。

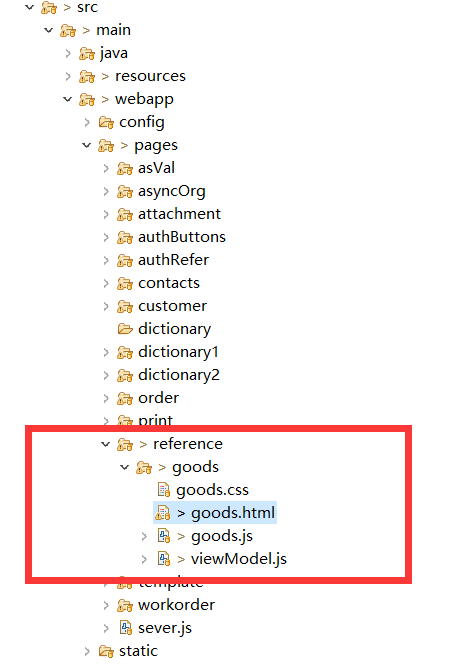
参照功能开发将使用档案管理（单表示例）、联系人管理（树表示例）数据和服务。

参照示例应用代码分为两部分：前端和后台，代码结构如下：

* 后台Java代码：

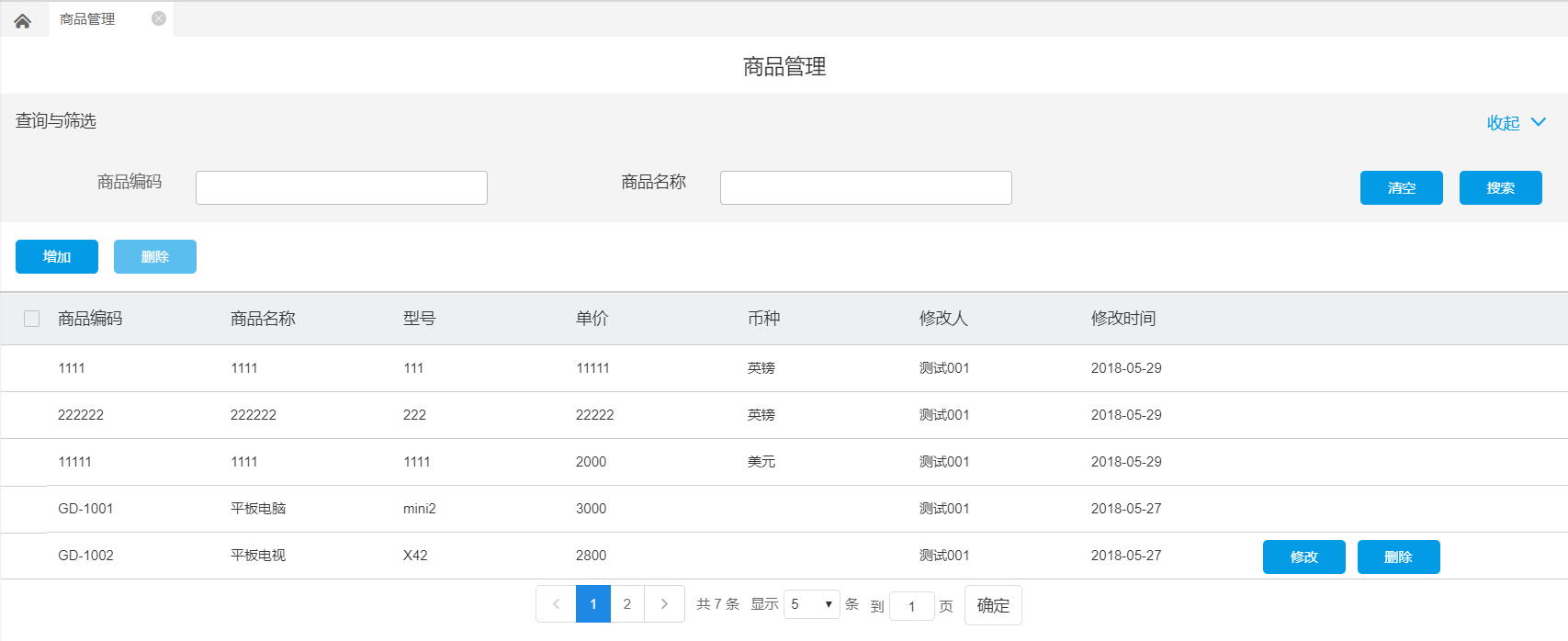


* 前端页面代码：



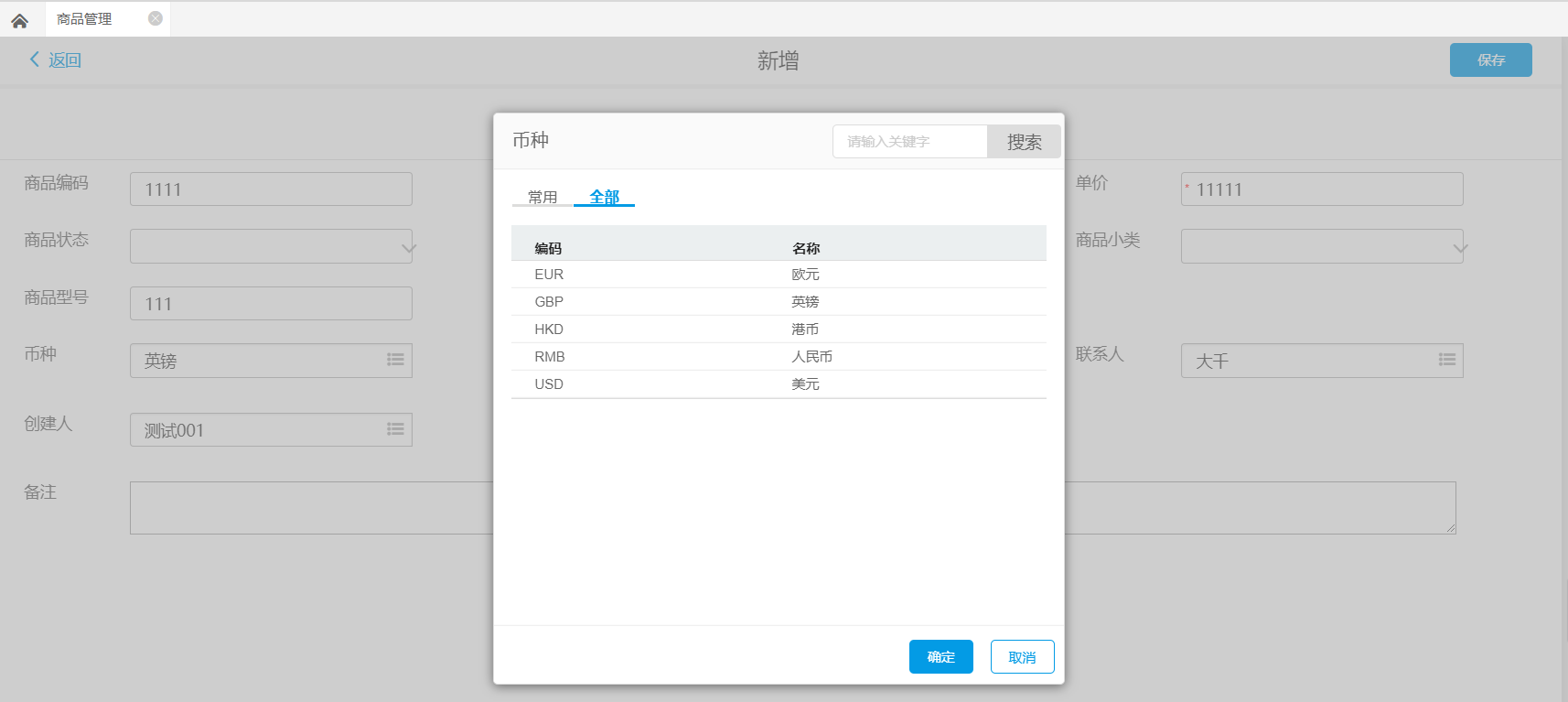
## 应用效果

1. 登录应用平台环境，打开“经典UI模式—>参照示例—>商品管理”，



1. 点击新增/修改按钮，进入编辑页面，可以看到三类参照，分别为：

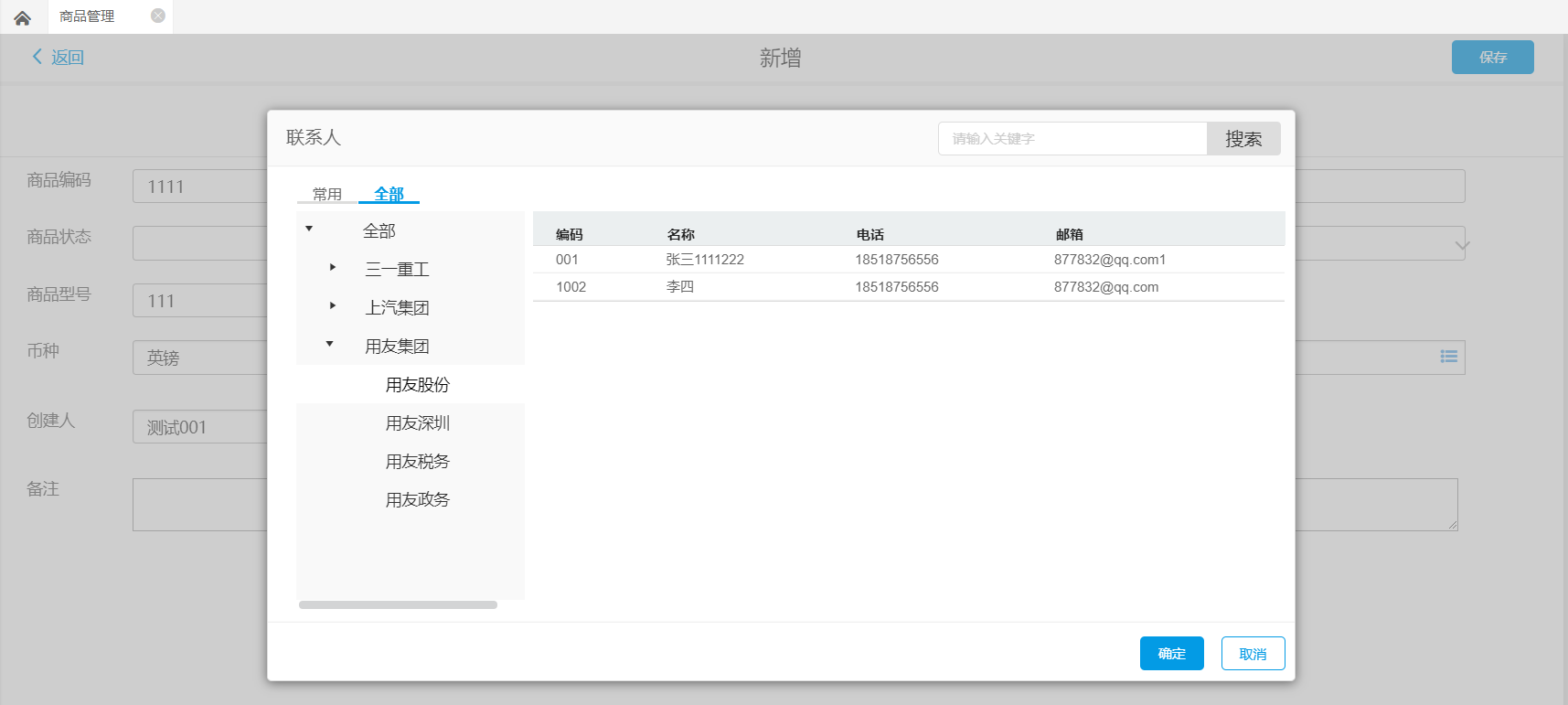
* 币种——>表格参照



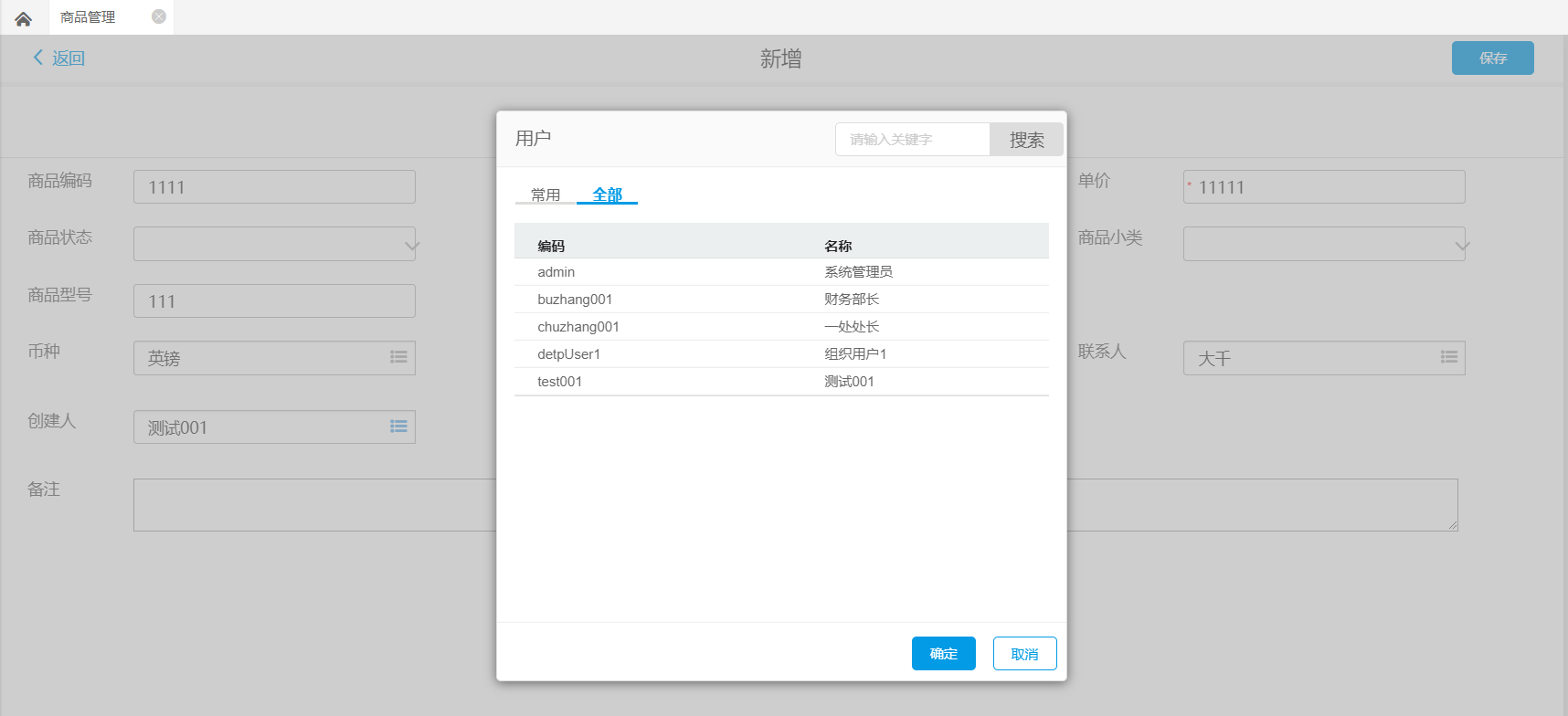
* 生产厂商——>树形参照



* 联系人——>树表参照



* 系统参照——用户参照



# 示例配置

## war包配置

首先完成uitemplate\_web应用工程的部署，此项工作已在IUAP一键式部署中实现，在此不再做详述。

## 开发环境配置

对于自定义参照功能，需要注意在配置文件

uitemplate\_web/WEB-INF/conf/uitemplate/uitemplate.properties

配置参照功能提供的服务地址

例如：本示例工程与IUAP应用中心独立部署，使用nginx进行反向代理iuap应用平台和示例工程，则如下图配置，#参照服务地址应为nginx地址

refctx=http://192.168.1.30:8088

## 示例配置

配置菜单及相关权限

/iuap-example/pages/reference/goods/goods.js

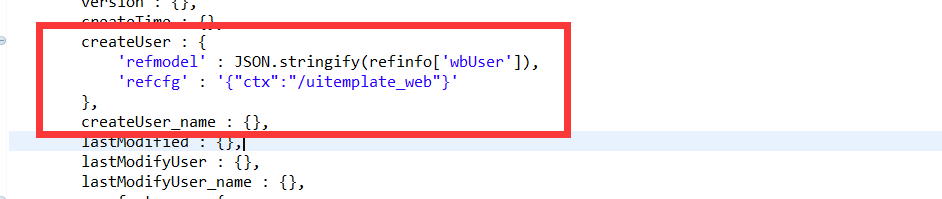
# 代码开发示例

## IUAP平台系统参照

IUAP平台提供了6类常用系统参照（见系统参照表），用户只需要在相关页面直接使用即可。使用方法如下：

以“创建人”使用“用户列表参照”为例

1. 在viewModel.js数据对象定义中“创建人”数据项进行参照定义



其中，wbUser为用户列表参照标识

1. 在goods.js中引用参照基础js



1. 在页面goods.html中对“创建人”标签按如下进行配置



**系统参照表**

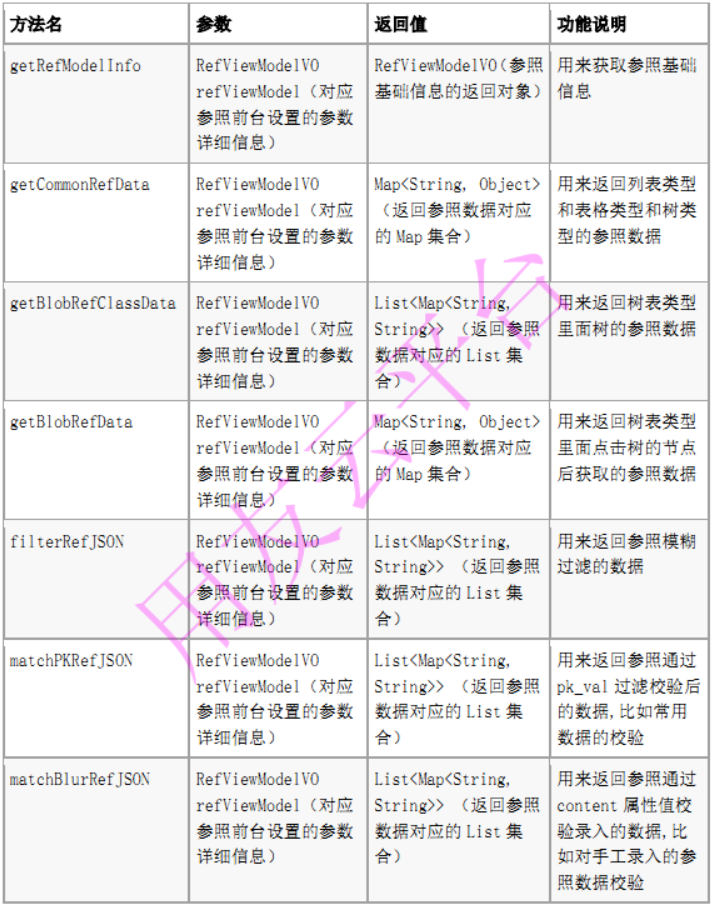
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参照标识 | 中文名称 | 说明 |
| wbUser | 用户列表参照 |  |
| dept | 组织下部门列表参照 |  |
| organization | 组织列表参照 |  |
| people | 人员列表参照 |  |
| printTemplate | 打印模版列表参照 |  |
| repositoryRef | 流程定义列表参照 |  |

## 自定义参照开发

* 自定义参照共支持4类，分别为：

1. AbstractGridRefModel： 固定表头表格参照
2. AbstractCommonRefModel：自定义表头表格参照
3. AbstractTreeRefModel：树形参照
4. AbstractTreeGridRefModel：树表参照（左树右表）

其主要抽象方法说明如下：



* 自定义参照开发、使用主要分为三个步骤：

1. 后端开发：编写自定义参照Controller，实现自定义参照抽象类
2. 发布配置：发布自定义参照配置与描述
3. 使用方法：使用自定义参照

### 固定表头表格参照

#### 后台开发

编写Dictionary2RefController，并继承AbstractCommonRefModel，实现其抽象方法，具体代码参见：

com.yonyou.iuap.example.reference.web.controller.Dictionary2RefController

#### 发布配置

发布配置有两种方式：

* 发布为平台级参照，使得所有应用均可使用

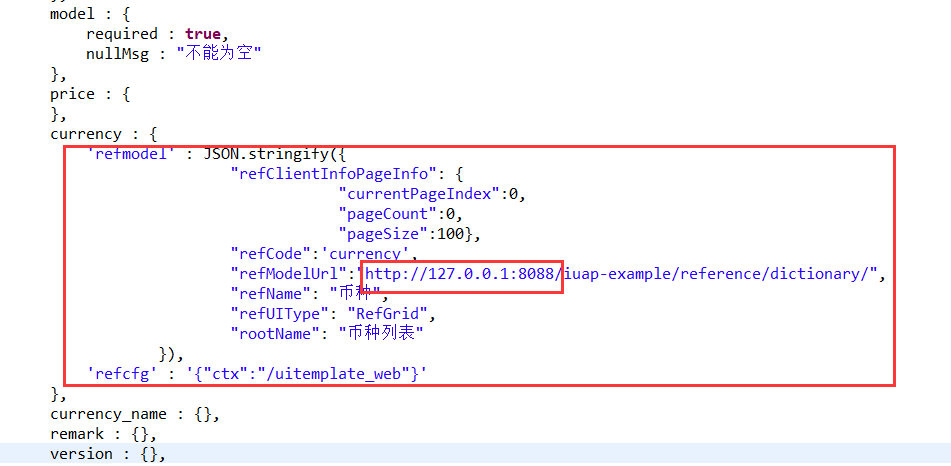
1. 打开编辑文件 iuap-server/workdir/wbalone/apworkbench/js/iuap\_qy/ref\_info\_qy.js
2. 在其中添加参照定义配置信息



注：‘currency’为自定义参照标识，用于参照引用使用

* 定义私有参照引用，只能在相应页面功能中使用

此种方式只是在相应的viewModel.js数据对象定义中添加自定义参照定义配置，如下：



注：refModelUrl配置项中，<http://127.0.0.1:8088>为参照controller部署的应用服务IP和端口；如果不填写，那么参照将默认使用2.2章节

uitemplate\_web/WEB-INF/conf/uitemplate/uitemplate.properties配置的地址

#### 使用方法

同3.1 章节

### 自定义表头表格参照

#### 后台开发

编写ContactsRefController，并继承AbstractCommonRefModel，实现其抽象方法，具体代码参见：

com.yonyou.iuap.example.reference.web.controller.ContactsRefController

在ContactsRefController中，需要实现getRefModelInfo方法，定义表头：



注：设置表头名称【setStrFieldName】、编码【setStrFieldCode】和列数【setDefaultFieldCount】，其中表头名称和编码应一一对应，顺序相同。

#### 发布配置

发布配置有两种方式：

* 发布为平台级参照，使得所有应用均可使用

1. 打开编辑文件 iuap-server/workdir/wbalone/apworkbench/js/iuap\_qy/ref\_info\_qy.js
2. 在其中添加参照定义配置信息



* 发布为私有参照，只能在相应页面中使用

此种方式只是在相应的viewModel.js数据对象定义中添加自定义参照定义配置，如下：



注：refModelUrl配置项中，<http://127.0.0.1:8088>为参照controller部署的应用服务IP和端口；如果不填写，那么参照将默认使用2.2章节

uitemplate\_web/WEB-INF/conf/uitemplate/uitemplate.properties配置的地址

#### 使用方法

同3.1

### 树形参照

#### 后台开发

编写OrganizationRefController，并继承AbstractTreeRefModel，实现其抽象方法，具体代码参见：

com.yonyou.iuap.example.reference.web.controller. OrganizationRefController

#### 发布配置

发布配置有两种方式：

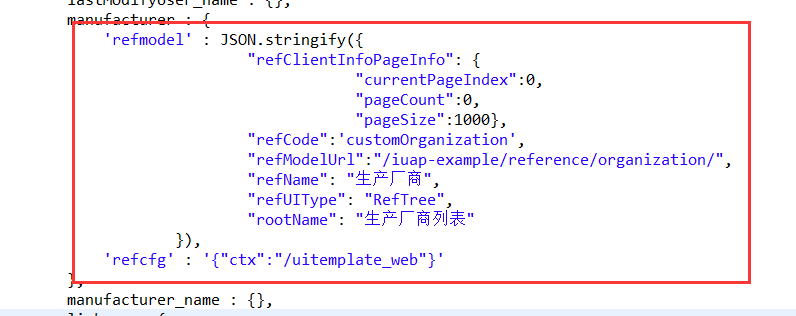
* 发布为平台级参照，使得所有应用均可使用

1. 打开编辑文件 iuap-server/workdir/wbalone/apworkbench/js/iuap\_qy/ref\_info\_qy.js
2. 在其中添加参照定义配置信息



* 发布为私有参照，只能在相应页面中使用

此种方式只是在相应的viewModel.js数据对象定义中添加自定义参照定义配置，如下：



#### 使用方法

同3.1

### 树表参照

#### 后台开发

编写Contacts2RefController，并继承AbstractTreeGridRefModel，实现其抽象方法，具体代码参见：

com.yonyou.iuap.example.reference.web.controller.Contacts2RefController

#### 发布配置

发布配置有两种方式：

* 发布为平台级参照，使得所有应用均可使用

1. 打开编辑文件 iuap-server/workdir/wbalone/apworkbench/js/iuap\_qy/ref\_info\_qy.js
2. 在其中添加参照定义配置信息



* 发布为私有参照，只能在相应页面中使用

此种方式只是在相应的meta.js数据对象定义中添加自定义参照定义配置，如下：



#### 使用方法

同3.1