|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| UC服务端需求规格说明书 （UC统一账号管理） | |  |  |
|  | |
| **拟制：方伟权** | **日期：** |
| **审核：** | **日期：** |
| **批准：** | **日期：** |

Yealink Logo.jpg

厦门亿联网络技术股份有限公司

修改记录

| 日期 | 修订版本 | 修改章节 | 修改描述 | 作者 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[一、 引言 1](#_Toc32382)

[1 编写目的 1](#_Toc4517)

[2 范围 1](#_Toc24961)

[3 术语和缩写词 1](#_Toc17702)

[4 参考资料 1](#_Toc4858)

[二、 软件总体概述 1](#_Toc10213)

[1 目标 1](#_Toc29659)

[2 系统模型 1](#_Toc7689)

[3 运行环境 1](#_Toc10947)

[4 性能要求 2](#_Toc630)

[三、 详细需求 2](#_Toc25251)

[1 账号管理 2](#_Toc10621)

[2 角色管理 6](#_Toc1855)

[3 项目管理 9](#_Toc23988)

[4 操作管理 20](#_Toc14103)

[5 权限管理 22](#_Toc20698)

# 引言

## 编写目的

本文在《UC 服务器端需求列表》的基础上进行整理，为后续的研发、测试提供依据和基准。

## 范围

本文只涉及到UC服务端的企业管理平台，主要针对于On-Premise场景。

本文只涉及到**投票与信息收集**。

本文阅读对象有项目全体成员。

## 术语和缩写词

UC：Unified Communication，统一通信。

On-Premise：指企业独立承担服务器载体并进行管理，平台单独应用于企业。

Online：平台部分于运营商或云端，由运营商管理，为企业提供SAAS服务；主要涉及到IM、话机功能。

On-Cloud：平台部分于Yealink或云端，由Yealink管理，为企业提供SAAS服务，主要涉及IM、VCS。

LDAP：Lightweight Directory Access Protocol，轻量目录访问协议。

## 参考资料

《UC 服务器端需求列表》

# 软件总体概述

## 目标

本系统为平台管理人员提供客户管理操作、为企业客户提供注册接口与企业信息维护。

## 系统模型

### 单机部署

【待完善】

### 多机部署

【待完善】

## 运行环境

本系统有企业自主完成部署：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 数量 | 硬件平台 | 软件平台 |
| WEB服务器 | 1 | CPU：双核或更高  内存：2G或更高  硬盘：20G或更高 | 操作系统：Windows / Linux  运行库：JRE 1.7 |
| 数据库服务器  （数据中心） | 1 | CPU：双核或更高  内存：8G或更高  硬盘：待确认 | 操作系统：Windows / Linux  数据库：MongoDB |

## 性能要求

### 并发/吞吐性能

【待完善】

### 时间性能

【待完善】

# 详细需求

## 账号管理

### 概况

：。

支持做以下操作：

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 登录 | 人员登录到后台系统 |
| 修改密码 | 修改原来的密码，顺带一起修改子账号的密码 |
| 修改账号信息 | 修改登录人员的账号信息 |
| 忘记密码 | 忘记原先的密码，选择重置密码 |
| 绑定邮箱登陆 | 绑定其他的邮箱，用来登录系统 |
| **绑定手机号登录** | **需要买短信服务，再确认是否要做？** |

### 登录系统

用例描述：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** |  |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** |  |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 所有用户，包括平台用户，外部企业人员 | | |
| **用例描述** | 用户打开管理首页，通过输入用户名和密码，以及校验码后，能够进入系统 | | |
| **前置条件** | 1. 打开管理平台首页，并显示完成 | | |
| **后置条件** | 1. 用户进入系统，保存好登录状态 | | |
| **涉众利益** | 用户使用体验效果与安全性 | | |
| **主成功场景** | 1. 进入系统登录界面，或者系统检测没有登录，跳转到登录界面 2. 系统显示用户名、密码、校验码输入框，以及校验码的图形 3. 输入用户名、密码、校验码，点击登录按钮 4. 系统对用户名、密码、图形验证码进行校验并返回校验结果 5. 登录完成后，进入系统并跳转至企业信息首页，并保存登录信息会话 | | |
| **扩展点** | 1页面首次打开不需要验证码，登录失败后开始需要图形验证码  2用户修改校验码图片  2.1、用户单击校验码图片，更换校验码  2.2、系统生成新的校验字符串，保存到会话，转化为校验码图片，  发送到客户端  3用户验证码错误  3.1、系统重新生成新的校验字符串，保存到会话，然后跳转回登录界面，  4用户名不存在或密码错误  4.1生成错误信息，重新生成校验字符串，跳转回登录界面 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** |  |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** |  |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 所有用户，包括平台用户，外部企业人员 | | |
| **用例描述** | 人员修改账号密码 | | |
| **前置条件** | 1. 登录成功并进入系统 | | |
| **后置条件** | 1. 修改密码完成之后，立即生效；，更新会话信息 | | |
| **涉众利益** |  | | |
| **主成功场景** | 1. 1用户进入企业信息详情或进入通过账号信息，进入账号查看页面，选择修改密码； 2. 2系统显示旧密码输入框、新密码输入框、新密码输入确认框，确定按钮与返回按钮 3. 3输入旧密码、新密码，确认新密码，选择提交。 4. 4提示修改成功，并返回企业信息详情页面 | | |
| **扩展点** | 1. 输入有效性判断    1. 输入不可为空    2. 新密码与新密码确认输入是否相同，如果不相同提示不相同，并两个这两个输入框文本清空    3. 新密码与旧密码是否一致，如果一致，则提示，并相这新密码，确认新密码输入框文本清空   2后台对密码有效性进行处理、保存；并只在操作日志，记录客户端IP、操作时间、操作内容。 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 忘记密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** |  |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** |  |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 所有用户，包括平台用户，外部企业人员 | | |
| **用例描述** |  | | |
| **前置条件** | 进入到忘记密码页面 | | |
| **后置条件** | 1. 需要该人员重新登录修改密码 | | |
| **涉众利益** |  | | |
| **主成功场景** | 1. 打开系统首页 2. 点击“忘记密码”，进入找回密码页 3. 填写验证码 4. 服务器将企业管理员的密码进行重置为10位随机密码，并把随机密码与登录URL发送邮件至企业管理员邮箱 5. 5. 企业管理员通过URL访问系统，重置密码 | | |
| **扩展点** | 1. 重置密码发送邮件之后，原密码立即失效；   2. 企业管理员通过重置密码URL，需要更改新密码； | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 修改账号信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** |  |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** |  |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 所有用户，包括平台用户，外部企业人员 | | |
| **用例描述** |  | | |
| **前置条件** | 该人员登录成功并进入系统 | | |
| **后置条件** | 1. 更改账号成功，并切换至新账号登录系统，更新会话信息 | | |
| **涉众利益** |  | | |
| **主成功场景** | 1. 用户进入企业信息详情或进入通过账号信息，进入账号查看页面，选择修改账号； 2. 系统显示原账号信息，新账号输入框、旧密码输入框、新密码输入框、新密码确认输入框； 3. 输入新账号、密码，提交 4. 修改成功后，即以新账号登录系统，并更新会话信息。 | | |
| **扩展点** | 1、输入新账号  1.1、如果是On-Premise版本，则只需要输入账号名；  1.2、如果是Online或On-Cloud版本，需要输入管理员账号邮箱；  2、账号检测  2.1、输入是否为空判断，如果为空则提示不可为空   1. 输入密码   3.1、如果用户没有输入旧密码，则视为不修改密码  3.2、如果用户输入旧密码，则同时执行密码修改用例  4、返回  4.1、取消修改账号，则返回企业信息详情页面 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 绑定邮箱登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** |  |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** |  |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 所有用户，包括平台用户，外部企业人员 | | |
| **用例描述** |  | | |
| **前置条件** | 该人员登录成功并进入系统 | | |
| **后置条件** | 1. 绑定邮箱成功，可以用该邮箱登陆系统 | | |
| **涉众利益** |  | | |
| **主成功场景** | 1. 1用户进入账号管理页面 2. 2选择绑定邮箱 3. 3用户输入邮箱地址 4. 4发送绑定邮件 5. 5用户点击绑定邮件里面的链接，绑定成功，链接过期了则表示绑定失效 6. 绑定成功后，即可以用该邮箱作为新的账号登录系统，并更新会话信息。 | | |
| **扩展点** | 1. 校验邮箱是否有效 2. 校验邮箱是否被绑定 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

## 角色管理

### 概况

支持做以下操作：

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 创建角色 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |
| 编辑角色 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |
| 删除角色 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |
| 查询角色 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |
| 批量管理该角色内的人员 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |

### 创建角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 创建角色 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员或 | | |
| **用例描述** | 创建角色 | | |
| **前置条件** | 1. 有权限操作该模块的平台成员 2. 登录并进入【角色管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 进入【角色管理】 2. 分页显示该企业下所有的角色 3. 点击【创建角色】 4. 输入详细的角色信息，包括角色名称，角色描述，角色级别。 5. 点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** | 1：角色名称  2：角色描述  3：角色属于哪儿个平台企业，目前默认就是Yealink | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 编辑角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 编辑角色 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 编辑项目 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【角色管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【角色管理】 2. 2分页显示该企业下所有的角色 3. 3选择一个角色，然后点击【编辑】 4. 4输入详细的编辑角色信息，包括角色名称，角色描述，角色级别。 5. 5点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 删除角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 删除角色 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 选择一个角色并且删除它 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【角色管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【角色管理】 2. 2显示该企业下的所有的角色 3. 3选择一个角色，点击【删除】 4. 4弹出是否删除确认框 5. 5点击【确认】，删除该条目,如果删除失败提示具体删除失败的原因 6. 6点击【取消】，取消删除该条目 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 查询角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 查询角色 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员或者企业管理员 | | |
| **用例描述** | 查询角色 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【角色管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【角色管理】 2. 2显示该企业下的所有的角色 3. 3在网页头部的查询输入框输入要查询的信息，点击查询 4. 4分页显示查询结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员和企业管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 批量管理该角色内的人员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 批量管理角色成员 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员或者企业管理员 | | |
| **用例描述** |  | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【角色管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【角色管理】 2. 2显示该企业下的所有的角色 3. 3选择一个角色，点击【分配角色成员】 4. 4跳转到新页面，并且以复选框的形式勾选列出属于这个角色下面的人员 5. 5取消勾选该人员，表示该人员不再属于这个角色，点击【提交】 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员和企业管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

## 角色级别管理

### 概况

支持做以下操作：

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 创建角色级别 | 只有平台管理员有权限 |
| 编辑角色级别 | 只有平台管理员有权限 |
| 删除角色级别 | 只有平台管理员有权限 |

### 创建角色级别

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 创建角色级别 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 创建角色 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【角色级别管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【角色级别管理】 2. 2分页显示该企业下所有的角色级别 3. 3点击【创建角色级别】 4. 4输入详细的角色级别信息 5. 5点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** | 1：角色级别名称  2：角色级别描述  3：角色级别 | | |
| **业务规则** | 角色要有级别，级别的作用是当前登录用户只能授予别人大于它自己角色的level的角色，例如A用户的Role级别是二，那么他要授予角色给A1,那么能授予的角色的level范围必须是大于二的，但是这并不影响A1的角色的权限比A用户的角色的权限多，在配置错误的情况下。 | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 编辑角色级别

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 编辑角色级别 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员或者 | | |
| **用例描述** | 编辑角色级别 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【角色级别管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【角色级别管理】 2. 2分页显示该企业下所有的角色级别 3. 3选择一个角色级别，然后点击【编辑】 4. 4输入详细的编辑角色级别信息 5. 5点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 删除角色级别

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 删除角色级别 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 选择一个角色级别并且删除它 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【角色级别管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【角色级别管理】 2. 2显示该企业下的所有的角色级别 3. 3选择一个角色级别，点击【删除】 4. 4弹出是否删除确认框 5. 5点击【确认】，删除该条目,如果删除失败提示具体删除失败的原因 6. 6点击【取消】，取消删除该条目 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

## 项目管理

支持做以下操作：

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 创建项目，例如VCCloud, 或者其他 | 只有平台管理员才有权限 |
| 编辑项目 | 只有平台管理员才有权限 |
| 删除项目 | 只有平台管理员才有权限 |
| 项目模块管理 | 只有平台管理员才有权限 |
| 项目菜单管理 | 只有平台管理员才有权限 |
| 项目资源管理 | 只有平台管理员才有权限 |

### 创建项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 创建项目 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 创建项目 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3点击【创建项目】 4. 4输入详细的项目信息，包括项目访问地址，icon，名称，描述等等。 5. 5点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** | 1：项目名 name  2：项目描述 description  3：项目URL url  4：项目图标 icon  5：项目图片 image | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 编辑项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 编辑项目 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 编辑项目 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击【编辑】 4. 4输入要修改的详细的项目信息，包括项目访问地址，icon，名称，描述等等。 5. 5点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 删除项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 删除项目 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 删除项目 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击【删除】 4. 4弹出是否删除确认框 5. 5点击【确认】，删除该条目,如果删除失败提示具体删除失败的原因 6. 6点击【取消】，取消删除该条目 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 项目模块管理

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 创建模块 | 只有平台管理员才有权限 |
| 编辑模块 | 只有平台管理员才有权限 |
| 删除模块 | 只有平台管理员才有权限 |
| 显示Project的所有的模块 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |

#### 创建模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 创建模块 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 创建模块 | | |
| **前置条件** | 1. 有权限操作该模块的平台成员 2. 登录并进入【项目管理】-选择一个project-【模块管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 进入【项目管理】 2. 显示所有的项目 3. 选择一个项目，点击模块管理 4. 进入新页面，显示该项目下的所有模块 5. 点击【创建模块】 6. 输入详细的模块信息，包括模块名，模块描述等等。 7. 点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 1只有平台管理员才有权限操作  2 创建完模块是否直接往resource模块插入CRUD四条记录？这样每次新建模块就不用再手动去增加resource了 | | |
| **字段列表** | 1：模块名 name  2：模块描述 description  3：模块属于哪儿个项目 projectId | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 编辑模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 编辑模块 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 编辑模块 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【模块管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** |  | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击模块管理 4. 4进入新页面，树形显示该项目下的所有资源 5. 5选择一个菜单，点击【编辑】 6. 6输入详细的编辑信息 7. 7点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 删除模块

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 删除模块 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 删除模块 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【模块管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击模块管理 4. 4进入新页面，树形显示该项目下的所有模块 5. 5选择一个模块，点击【删除】 6. 6弹出是否删除确认框 7. 7点击【删除】，删除该条目，如果删除失败提示失败原因 8. 8点击取消，取消删除。 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 项目菜单模块

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 创建菜单 | 只有平台管理员才有权限 |
| 编辑菜单 | 只有平台管理员才有权限 |
| 删除菜单 | 只有平台管理员才有权限 |
| 显示Project的所有的菜单 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |
| 根据关键字查询菜单 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |

#### 创建菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 创建资源 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 创建资源 | | |
| **前置条件** | 1. 有权限操作该模块的平台成员 2. 登录并进入【项目管理】-选择一个project-【菜单管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 进入【项目管理】 2. 显示所有的项目 3. 选择一个项目，点击菜单管理 4. 进入新页面，树形显示该项目下的所有菜单 5. 点击【创建菜单】 6. 输入详细的菜单信息，包括父菜单，菜单位置等等。 7. 点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** | 1：菜单名 label  2：菜单描述 description  3：菜单URL url  4：父菜单Id parentId ,根是0  5: 菜单index index  6: 项目Id ProjectId  7：模块Id moduleId  8：菜单图标 icon | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 编辑菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 编辑菜单 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 编辑菜单 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【菜单管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** |  | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击菜单管理 4. 4进入新页面，树形显示该项目下的所有资源 5. 5选择一个菜单，点击【编辑】 6. 6输入详细的编辑信息 7. 7点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 删除菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 创建资源 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 创建资源 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【菜单管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击菜单管理 4. 4进入新页面，树形显示该项目下的所有资源 5. 5选择一个菜单，点击【删除】 6. 6弹出是否删除确认框 7. 7点击【删除】，删除该条目，如果删除失败提示失败原因 8. 8点击取消，取消删除。 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 树形显示项目下的所有菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 树形显示项目下的所有菜单 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 分页显示项目下的菜单 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【菜单管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2树形显示所有的菜单 3. 3点击一个父菜单会把子菜单也显示出来 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 项目资源操作模块

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 创建资源操作 | 只有平台管理员才有权限 |
| 删除资源操作 | 只有平台管理员才有权限 |
| 编辑资源操作 | 只有平台管理员才有权限 |
| 分页显示Project的所有资源操作列表 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |
| 根据关键字查询资源操作 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |

#### 创建资源操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 创建资源操作 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 创建资源 | | |
| **前置条件** | 2. 登录并进入【项目管理】-选择一个project-【资源操作管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 进入【项目管理】 2. 显示所有的项目 3. 选择一个项目，点击资源操作管理 4. 进入新页面，显示该项目下的所有资源操作项 5. 点击【新增资源】 6. 输入详细的信息 7. 点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** | ResourceOperation  1:\_id  2:name  3:description  4:operationId | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 编辑资源操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 编辑资源操作 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 编辑资源操作 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【资源操作管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目操作管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击资源操作管理 4. 4进入新页面，显示该项目下的所有资源操作 5. 5 选择一个资源操作，点击【编辑资源操作】 6. 6修改资源操作信息 7. 7点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 删除资源操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 删除资源操作 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 编辑资源操作 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【资源操作管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目操作管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击资源管理 4. 4进入新页面，显示该项目下的所有资源 5. 5 选择一个资源，点击【删除资源操作】 6. 6弹出确认删除框 7. 7点击【确认】，删除资源 8. 8 点击【取消】，取消删除 | | |
| **扩展点** | 1只有平台管理员才有权限操作  2 什么情况下可以删除，逻辑删除还是物理删除？ | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 按照项目-模块-资源操作的树形显示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 分页显示项目下的资源操作 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 分页显示项目下的资源操作 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【资源操作管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击资源操作管理 4. 4进入新页面，分页显示该项目下的所有资源操作 5. 5选择分页的每页的数量，例如 10 20 50 100 ，切换数量的后，每页显示的数量也不同 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

#### 根据关键字查询资源操作

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 根据关键字查询资源操作 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 查询资源操作 | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【项目管理】-选择一个project-【资源管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【项目管理】 2. 2显示所有的项目 3. 3选择一个项目，点击资源操作管理 4. 4进入新页面，分页显示该项目下的所有资源操作 5. 5页面头部的查询框中输入要查询的关键字，点击查询 6. 6 分页显示查询结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

## 操作管理

支持做以下操作：

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 创建Operation | 只有平台管理员才有权限 |
| 删除Operation | 只有平台管理员才有权限 |
| Operation | 只有平台管理员才有权限 |

### 创建Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 创建Operation |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 创建Operation | | |
| **前置条件** | 1. 有权限操作该模块的平台成员 2. 登录并进入【操作管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 进入【操作管理】 2. 点击新增操作 3. 弹出信息填写框 4. 输入详细操作的信息 5. 点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** | Operation  1:\_id  2:name  3:description | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 编辑Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 编辑Operation |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 编辑Operation | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【操作管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【操作管理】 2. 2显示所有的操作列表 3. 3选择一个操作，点击编辑 4. 4弹出详细信息编辑框 5. 5编辑信息 6. 6点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 删除Operation

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 删除Operation |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 编辑Operation | | |
| **前置条件** | 1. 1有权限操作该模块的平台成员 2. 2登录并进入【操作管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【操作管理】 2. 2显示所有的操作列表 3. 3选择一个操作，点击【删除】 4. 4弹出是否删除确认框 5. 5点击【确认】，删除该操作条目 6. 6点击【取消】，取消删除该条目 | | |
| **扩展点** | 只有平台管理员才有权限操作 | | |
| **字段列表** |  | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

## 权限管理

支持做以下操作：

|  |  |
| --- | --- |
| *操作* | *描述* |
| 分配菜单权限 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |
| 分配资源操作权限 | 只有平台管理员和企业管理员有权限 |

### 分配菜单权限给角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 分配菜单权限给角色 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员或者企业管理员 | | |
| **用例描述** | 分配菜单权限 | | |
| **前置条件** | 1. 1进入【权限管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 1进入【权限管理】-【菜单权限】。 2. 2页面有【角色下拉列表】，【项目下拉列表】。选择相应的角色和对应要分配给它的项目，点击 【提交】 3. 3显示该项目中的所有的菜单列表，以树形的结构显示 4. 4已经选中的菜单勾选，未选中的不勾选 5. 5点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** |  | | |
| **字段列表** | RolePermission  1:\_id  2:roleId  3:menuId  4:resourceId  5:type = menu | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |

### 分配资源操作权限给角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例ID** |  | **用例名** | 分配资源操作权限给角色 |
| **创建者** | 方伟权 | **创建日期** | 2016年7月11日 |
| **最后更新者** |  | **最后更新期** |  |
| **用例体** | | | |
| **主执行者** | 平台管理员 | | |
| **用例描述** | 分配菜单权限 | | |
| **前置条件** | 1. 1. 进入【权限管理】 | | |
| **后置条件** |  | | |
| **涉众利益** | 发起人 | | |
| **主成功场景** | 1. 2. 进入【权限管理】-【操作权限】。 2. 3. 页面有【角色下拉列表】，【项目下拉列表】。选择相应的角色和对应要分配给它的项目，点击 【提交】 3. 4. 显示该项目中的所有的资源列表，以矩阵式的方式显示，横向是勾选框，竖向是资源，横向顶部是Operation 4. 5. 已经选中的资源勾选，未选中的不勾选 5. 6. 点击【提交】，保存结果 | | |
| **扩展点** |  | | |
|  |  | | |
| **字段列表** | RolePermission  1:\_id  2:roleId  3:menuId  4:resourceId  5:type = resource | | |
| **业务规则** |  | | |
| **非功能需求** |  | | |