|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文档状态 | 保密级别 | 1 |
| [ √ ]草稿  [ ]修订  [ ]发布 | 文档编号 |  |
| 管理部门 | 产品研发中心 |
| 修订年月 |  |
| 版本号 | 1.0 |

**云产品研发平台V3.0**

**需求规格说明书**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **修订人签字** | **审核人签字** | **批准人签字** |
| 日期： | 日期： | 日期： |

变更记录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **变更日期** | **版本** | **变更位置** | **变更原因** | **修订人** | **审核人** | **批准人** |
| 1 | 2017-11-22 | 1.0.0 |  | 建立初稿 | 贾丽惠 |  |  |
| 2 | 2018-1-31 | 1.0.1 |  | 内容修订 | 贾丽惠 |  |  |
| 3 | 2018-2-7 | 1.0.2 | 优化审核操作；  增加首页状态图； | 内容修订 | 贾丽惠 |  |  |
| 4 | 2018-2-27 | 1.0.3 | 增加其它需求描述 | 内容修订 | 贾丽惠 |  |  |

说明：“变更原因”主要是分为：

1. 建立初稿
2. 内容修订
3. 正式发布

目录

[1. 文档介绍 1](#_Toc507487666)

[1.1. 编写目的 1](#_Toc507487667)

[1.2. 文档范围 1](#_Toc507487668)

[1.3. 读者对象 1](#_Toc507487669)

[1.4. 术语与缩写解释 1](#_Toc507487670)

[1.5. 参考资料 2](#_Toc507487671)

[2. 产品介绍 2](#_Toc507487672)

[2.1. 产品说明 2](#_Toc507487673)

[2.2. 产品背景 2](#_Toc507487674)

[2.3. 产品目标 3](#_Toc507487675)

[2.4. 产品用户 3](#_Toc507487676)

[3. 需求说明 3](#_Toc507487677)

[3.1. 整体需求 3](#_Toc507487678)

[3.2. 功能概述 4](#_Toc507487679)

[3.2.1. 需求编号规则 4](#_Toc507487680)

[3.2.2. 总体模块划分 4](#_Toc507487681)

[4. 企业管理服务功能性需求 5](#_Toc507487682)

[4.1. 注册登录 5](#_Toc507487683)

[4.1.1 业务流程图 5](#_Toc507487684)

[4.1.1 功能清单 6](#_Toc507487685)

[4.1.2 功能需求 7](#_Toc507487686)

[4.2. 首页 19](#_Toc507487687)

[4.2.1 用户功能图 19](#_Toc507487688)

[4.2.2 状态图 21](#_Toc507487689)

[4.2.3 功能清单 21](#_Toc507487690)

[4.2.4 功能需求 22](#_Toc507487691)

[4.3. 产品服务 30](#_Toc507487692)

[4.3.1. 功能清单 30](#_Toc507487693)

[4.3.2. 功能需求 30](#_Toc507487694)

[4.4. 企业应用 33](#_Toc507487695)

[4.4.1. 功能清单 33](#_Toc507487696)

[4.4.2. 功能需求 34](#_Toc507487697)

[4.5. 企业管理 56](#_Toc507487698)

[4.5.1. 功能清单 56](#_Toc507487699)

[4.5.2. 功能需求 58](#_Toc507487700)

[4.6. 企业数据 83](#_Toc507487701)

[4.6.1. 功能清单 83](#_Toc507487702)

[4.6.2. 功能需求 84](#_Toc507487703)

[4.7. 个人中心 93](#_Toc507487704)

[4.7.1. 功能清单 93](#_Toc507487705)

[4.7.2. 功能需求 94](#_Toc507487706)

[5. 其它需求 108](#_Toc507487707)

[5.1. 界面需求 108](#_Toc507487708)

[5.1.1. 界面风格 108](#_Toc507487709)

[5.1.2. 界面大小 108](#_Toc507487710)

[5.1.3. 提示信息 108](#_Toc507487711)

[5.2. 有效性规则 109](#_Toc507487712)

[5.3. 按钮逻辑 110](#_Toc507487713)

[5.4. 扩展性需求 111](#_Toc507487714)

# 文档介绍

## 编写目的

本文档是云产品研发平台V3.0需求规格说明书，其目的是明确云产品研发平台V3.0的需求边界和具体需求，从功能性需求和非功能性需求等方面对整个平台的边界范围和要求进行描述，达到指导设计、研发、测试人员工作的目的。

## 文档范围

本文档主要在需求方面对云产品研发平台V3.0进行了详细的描述，具体包括产品的功能性需求和非功能性需求，适用于云产品研发平台实施的全过程，它是产品软件设计和实施的依据性文件。

## 读者对象

预期参考人员包括设计人员、测试人员、开发人员、质量保证人员和项目管理者。其他质量管理人员和需要阅读本报告的高层经理。

## 术语与缩写解释

| **术语或缩写** | **解释** |
| --- | --- |
| 中盈安信 | 中盈安信技术服务股份有限公司 |
|  |  |

## 参考资料

| **序号** | **文档名称** | **文档编号** | **版本** | **发布日期** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

# 产品介绍

## 产品说明

* 产品名称：云产品研发平台V3.0
* 任务提出者：产品研发中心
* 开发者：产品研发中心
* 用户群：中盈安信SaaS应用及项目交付中心

## 产品背景

“互联网+”行动计划，开启了一个新的时代，其精髓就是跨界融合、创新驱动、重塑结构、资源共享、开放生态、连接一切。企业信息化建设正由基础设施建设向云平台管理、大数据分析的方向转变，形成更为开放灵活的新业务协作模式。

北京中盈安信技术服务股份有限公司采用最先进的计算机技术，并结合多年在石油、石化、电力等各行业信息化建设与集成经验和技术积累，设计研发出满足企业运营管理需要的云产品研发平台，以数据中心为基础、以SaaS应用集成为核心、以企业门户为展现的信息化服务平台，帮助企业简化部署、运维和运营等应用生命周期的管理问题，更好的为企业提供运营管理和决策支撑。

## 产品目标

云产品研发平台为公司战略性平台，具有市场前瞻性，基于微服务架构、Docker容器技术和DevOps，实现SaaS应用的快速迭代开发，提供微服务基础开发框架，支持公有云、私有云及混合云多种部署模式，简化部署、运维和运营等应用生命周期的管理问题；帮助企业建立以数据中心为基础、以SaaS应用集成为核心、以企业门户为展现的信息化服务平台，解决企业各应用系统的互联互通，更好的为企业提供运营管理和决策支撑。

云产品研发平台V3.0将持续研究云平台发展方向，坚持创新，在已有功能基础上不断扩展及完善，为SaaS应用开发及项目实施提供更有力的支撑，及时响应业务需要，促进业务创新。

1. 平台为工业管道行业SaaS应用提供丰富的微服务及管理服务；
2. 平台为企业提供微服务基础开发框架，可以实现项目或应用的快速开发、部署及运维管理；
3. 平台提供企业专有管理服务，可以聚合碎片化的SaaS应用，形成组织化的有序管控，实现各应用的互联互通。

## 产品用户

中盈安信SaaS应用及项目交付中心

# 需求说明

## 整体需求

云产品研发平台V3.0要实现以下几点需求：

1. **企业管理服务：**
2. 注册登录：提供个人及企业注册及登录功能；
3. 产品服务：提供产品服务的开通、停用以及更换应用管理员的功能；
4. 企业管理：提供企业信息的管理，包括组织机构、企业用户、企业信息、企业认证、企业用户审核及企业管理员移交；
5. 企业应用管理：提供应用的管理，包括应用用户、应用角色、应用用户审核及应用管理员移交；
6. 企业数据：提供企业信息查询，包括登录日志及基本统计信息；
7. 个人中心：提供个人账户信息管理，包括个人信息、修改密码、我的企业、我的应用和登录日志。

## 功能概述

### 需求编号规则

需求编号为BPaaS-AAAA-RXXYY，其中BPaaS代表本平台-----云产品研发平台V3.0；AAAA代表子服务，R代表功能需求-----Requirement；XX代表功能模块编号，用两位数字表示；YY代表功能点编号，用两位数字表示。如BPaaS-QYGL-R0101表示企业管理服务功能需求的第01模块的01个功能点。

### 总体模块划分

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **子功能模块** | **简要说明** |
|  | 企业管理服务 | 注册登录 |  |
|  | 首页 |  |
|  | 产品服务 |  |
|  | 企业应用 |  |
|  | 企业管理 |  |
|  | 企业数据 |  |
|  | 个人中心 |  |

# 企业管理服务功能性需求

## 注册登录

### 业务流程图

#### 注册流程图



#### 登录流程图



### 功能清单

| **序号** | **功能模块** | **功能需求** | **需求编号** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 注册 | 设置用户名 | BPaaS-ZCDL-R0101 |
|  | 填写账号信息 | BPaaS-ZCDL-R0102 |
|  | 设置企业信息 | BPaaS-ZCDL-R0103 |
|  | 申请加入企业 | BPaaS-ZCDL-R0104 |
|  | 注册成功 | BPaaS-ZCDL-R0105 |
|  | 登录 | 用户登录 | BPaaS-ZCDL-R0201 |
|  | 选择登录企业 | BPaaS-ZCDL-R0202 |
|  | 找回密码 | 安全验证 | BPaaS-ZCDL-R0301 |
|  | 重置密码 | BPaaS-ZCDL-R0302 |
|  | 找回密码完成 | BPaaS-ZCDL-R0303 |

### 功能需求

#### 注册

用户通过注册功能进行个人账号及新企业的注册。

1. 注册个人账号时，判断手机号是否注册过，若注册过，则系统提示用户直接登录；
2. 注册企业的用户，系统默认设置为企业管理员；
3. 注册企业时，若企业已存在，用户可以提交申请加入该企业。

##### 设置用户名

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 设置用户名 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0101 |
| **所属模块** | 注册 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击立即注册按钮，系统打开注册页面 | | |
| **需求描述** | 1. 设置用户名包括手机号、验证、短信验证码、用户协议四项内容，且均为必填项； 2. 手机号验证规则及校验：    1. 长度11位，且都是数字，若用户输入的手机号不满足规则时，系统提示格式不正确；    2. 当内容符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66； 3. 验证：参与用户操作验证控件，当满足要求时，验证通过； 4. 短信验证码：    1. 当手机号为空时，用户点击获取验证，系统提示“手机号不能为空”；    2. 参与用户点击获取验证码，系统发送验证码到手机号；    3. 参与用户点击获取验证码后，按钮禁用，文字显示59s后重新获取（数字动态变化），当倒计时为0时，按钮可用，文字显示为重新获取验证码； 5. 用户协议：    1. 用户协议默认不勾选；    2. 参与用户点击用户协议可以打开查看用户协议；    3. 参与用户可以勾选或取消勾选同意用户协议选项； 6. 用户协议勾选时，下一步按钮可用，否则禁用； 7. 参与用户点击下一步按钮：    1. 当必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若验证码填写不正确，系统提示验证码错误；若验证码失效，系统提示请重新获取验证码；    3. 若手机号已注册，系统提示手机号已注册，请直接登录；参与用户点击直接登录跳转到登录页面；    4. 若都正确，系统打开填写账号信息页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入手机号； 2. 参与用户操作验证控件满足要求； 3. 参与用户点击获取验证码，填写正确验证码； 4. 参与用户勾选阅读并接受《用户协议》； 5. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开填写账号信息页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 填写账号信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 填写账号信息 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0102 |
| **所属模块** | 注册 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户已设置用户名 | | |
| **需求描述** | 1. 填写账号信息包括姓名、密码、确认密码和邮箱四项内容，其中姓名、密码、确认密码为必填项； 2. 内容规则及校验：    1. 姓名：支持中文、字母，1-20个字符；    2. 密码：建议使用字母、数字和符号两种及以上的组合，6-20个字符；    3. 邮箱：请填写本人常用邮箱，[例如sample@163.com](mailto:例如sample@163.com)；    4. 当确认密码与密码不一致时，系统提示两次输入的密码不一致，请重新输入；    5. 当内容都符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66；    6. 当内容不符合规则时，系统提示格式不正确； 3. 下一步按钮一直可用，参与用户点击下一步按钮：    1. 当必填项为空时，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若内容校验都正确，系统打开设置企业信息页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入姓名； 2. 参与用户输入密码； 3. 参与用户输入确认密码； 4. 参与用户输入邮箱； 5. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开设置企业信息页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 设置企业信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 设置企业信息 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0103 |
| **所属模块** | 注册 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户已设置账号信息 | | |
| **需求描述** | 1. 设置企业信息包括企业名称、企业规模、企业电话、企业所在地、详细地址五项内容，其中企业名称必填项； 2. 内容规则及校验：    1. 企业名称：请填写工商局注册的全称，支持中文、字母、数字、“\_”、“-”、“（）”、“()”，4-40个字符；    2. 若输入的企业名称已注册，企业名称后面显示企业已存在，申请加入企业，用户点击弹出申请加入企业提示窗口；    3. 电话：请输入正确的电话号码，例如010-62660379；    4. 详细地址：支持中文、字母、数字、“\_”、“-”，2-200个字符；    5. 当内容都符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66；    6. 当内容不符合规则时，系统提示格式不正确； 3. 企业规模下拉框选项依次为：请选择、50人以下、50-99人、100-299人、300-499人、500人以上，默认选中请选择； 4. 企业所在地由省、市、区三个下拉选择框组成； 5. 参与用户点击跳过此步骤，系统打开注册成功页面； 6. 下一步按钮一直可用，参与用户点击下一步按钮：    1. 当必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若内容校验都正确，系统打开注册成功页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入企业名称； 2. 参与用户选择企业规模； 3. 参与用户输入企业电话； 4. 参与用户选择企业所在地； 5. 参与用户输入详细地址； 6. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开注册成功页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 申请加入企业

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 申请加入企业 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0104 |
| **所属模块** | 注册 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 申请加入企业用于提交申请加入已有企业； 2. 参与用户点击申请加入按钮，系统弹出申请加入企业窗口：    1. 申请加入企业窗口包括企业名称和申请理由，其中企业名称默认为已输入的名称且不可编辑；    2. 内容规则及校验：       1. 申请理由：最多200个字符；       2. 若符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66       3. 若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 确定按钮一直可用，参与用户点击确定按钮：       1. 当必填项为空时，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”；       2. 若内容校验都正确，系统保存信息关闭窗口，并打开注册成功页面；    4. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击申请加入企业按钮； 2. 系统弹出申请加入企业窗口； 3. 参与用户填写申请信息，点击确定按钮； 4. 系统保存信息关闭窗口，并打开注册成功页面； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 注册成功

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 注册成功 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0105 |
| **所属模块** | 注册 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户已设置用户名、账号信息、企业信息 | | |
| **需求描述** | 1. 注册成功页面显示：   恭喜您，注册成功！  >>5秒后自动登录  立即登录   1. 当时间倒计时0时，系统自动登录进入首页； 2. 参与用户点击立即登录按钮，系统自动登录进入首页； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 成功：系统打开企业版首页；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 登录

用户通过登录功能，进入企业管理平台：

1. 以手机号+登录密码作为登录方式；
2. 若用户已设置默认企业，登录时自动以默认企业登录；若未设置默认企业，用户可以选择某个企业登录，也可以选择以个人账号登录平台。

##### 用户登录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户登录 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0201 |
| **所属模块** | 登录 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 登录按钮一直可用，当参与用户点击登录按钮，系统验证手机号和密码； 2. 参与用户点击忘记密码，系统打开找回密码页面； 3. 参与用户点击立即注册，系统打开注册-设置用户名页面； 4. 手机号规则验证：    1. 当手机号为空时，系统提示手机号不能为空；    2. 当输入手机号格式不正确时，系统提示格式不正确； 5. 密码规则验证：    1. 当密码为空时，系统提示密码不能为空；    2. 当密码格式不符合规则时，系统提示密码错误；    3. 若输入密码错误3次以上时，用户再次输入密码，需要输入图片验证码，当用户名、密码和验证码都正确时，才能登录成功； 6. 手机号和密码有效性验证：    1. 当手机号和密码不匹配时，系统提示账号和密码不匹配；    2. 当手机号未注册，系统提示用户不存在，请先注册，参与用户点击请先注册，系统打开注册页面；    3. 当手机号已注册且账户被冻结，系统提示用户账户已被冻结；    4. 当手机号和密码正确，且有默认企业，系统以默认企业登录成功；    5. 当手机号和密码正确，但没有所属企业，系统登录成功；    6. 当手机号和密码正确，无默认企业，但有所属企业，系统打开选择登录页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入手机号； 2. 参与用户输入登录密码； | | |
| **输出** | 成功：系统登录成功，打开企业版首页；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 选择登录企业

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 选择登录企业 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0202 |
| **所属模块** | 登录 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 系统显示当前账号所属企业信息，参与用户点击左右按钮可以切换；    1. 仅显示有效可登录的企业，不包括被平台冻结或被企业冻结的企业；    2. 企业信息包含企业Logo、企业名称：    3. 当选中一个企业时，显示在最中间，Logo下方显示企业名称； 2. 参与用户勾选暂不选择企业登录勾选框，企业选择为禁用状态；取消勾选暂不选择企业登录勾选框，企业选择为可用状态； 3. 参与用户点击确定按钮，系统登录成功； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户选择企业； 2. 参与用户点击确定按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统登录成功，打开企业版首页；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 找回密码

当用户忘记登录密码时，通过找回密码功能，用户可以重置登录密码。

##### 安全验证

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 安全验证 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0301 |
| **所属模块** | 找回密码 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击登录页面的忘记密码 | | |
| **需求描述** | 1. 安全验证包括手机号、验证、短信验证码三项内容，均为必填项； 2. 手机号验证规则：长度11位，且都是数字，若用户输入的手机号不满足规则时，系统提示格式不正确； 3. 验证：参与用户操作验证控件，当满足要求时，验证通过； 4. 短信验证码：    1. 当手机号为空时，用户点击获取验证，系统提示“手机号不能为空”；    2. 参与用户点击获取验证码，系统发送验证码到手机号；    3. 参与用户点击获取验证码后，按钮禁用，文字显示59s后重新获取（数字动态变化），当倒计时为0时，按钮可用，文字显示为重新获取验证码； 5. 下一步按钮一直可用，参与用户点击下一步按钮：    1. 若必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若验证码填写不正确，系统在短信验证码下方提示验证码错误；若验证码失效，系统在短信验证码下方提示请重新获取验证码；    3. 若内容校验都正确，系统打开重置密码页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入手机号； 2. 参与用户操作验证控件满足要求； 3. 参与用户点击获取验证码，填写正确验证码； 4. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开重置密码页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 重置密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 重置密码 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0302 |
| **所属模块** | 找回密码 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户已进行安全验证 | | |
| **需求描述** | 1. 重置密码包括新密码和确认密码两项内容，均为必填项； 2. 新密码规则：建议使用字母、数字和符号两种及以上的组合，6-20个字符； 3. 内容校验：    1. 当新密码符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66；    2. 当输入密码不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 当确认密码与新密码不一致时，系统提示两次输入的密码不一致，请重新输入； 4. 下一步按钮一直可用，参与用户点击下一步按钮：    1. 若必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若内容校验都正确，系统打开完成页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入新密码； 2. 参与用户输入确认密码； 3. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开完成页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

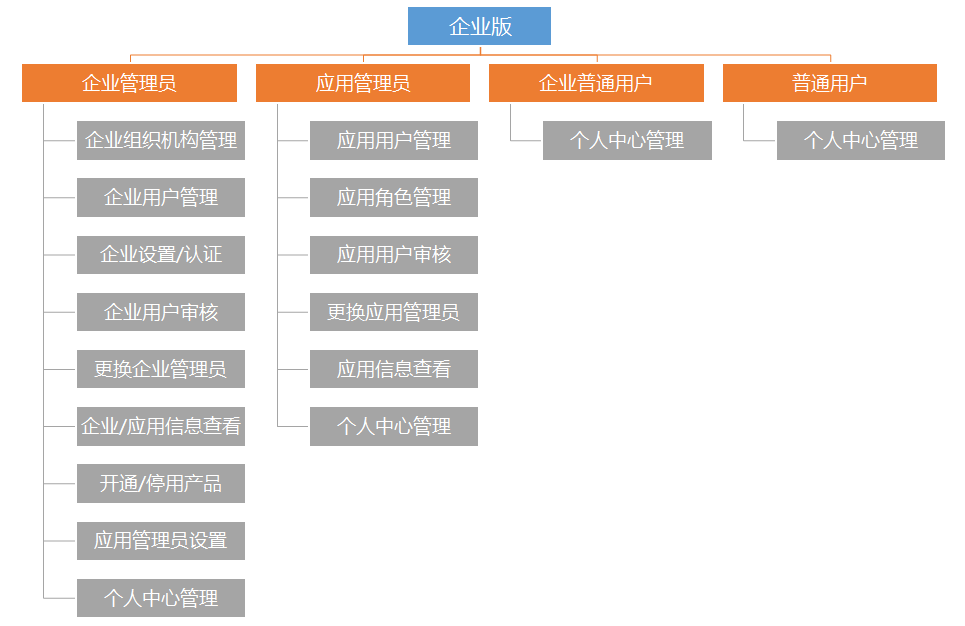
##### 找回密码完成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 找回密码完成 | **编号** | BPaaS-ZCDL-R0303 |
| **所属模块** | 找回密码 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户已进行安全验证、重置密码 | | |
| **需求描述** | 1. 找回密码成功页面显示：   恭喜您，密码重置成功！  >>5秒后自动跳转登录页面  立即登录   1. 当时间倒计时0时，系统自动打开登录页面； 2. 参与用户点击立即登录按钮，系统打开登录页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 成功：系统打开登录页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

## 首页

### 用户功能图

企业管理端用户包括企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户四类用户，其中除普通用户未选择登录企业外，其他用户均选择企业登录，具体功能权限如下图所示：



### 状态图



### 功能清单

| **序号** | **功能模块** | **功能需求** | **需求编号** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 顶部工具栏 | 切换企业 | BPaaS-SY-R0101 |
|  | 我的 | BPaaS-SY-R0102 |
|  | 菜单 | 用户菜单 | BPaaS-SY-R0201 |
|  | 首页内容区 | 企业信息 | BPaaS-SY-R0301 |
|  | 登录信息 | BPaaS-SY-R0302 |
|  | 已开通产品 | BPaaS-SY-R0303 |
|  | 推荐产品 | BPaaS-SY-R0304 |
|  | 我的应用 | BPaaS-SY-R0305 |
|  | 推荐应用 | BPaaS-SY-R0306 |

### 功能需求

#### 顶部工具栏

##### 切换企业

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 切换企业 | **编号** | BPaaS-SY-R0101 |
| **所属模块** | 顶部工具栏 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 切换企业下拉框内容项显示为当前用户的所属企业且有效的企业； 2. 切换企业下拉框默认项：    1. 若用户选择企业登录，下拉框默认显示当前登录企业；    2. 若用户没有选择登录企业，下拉框默认显示“未选择登录企业”； 3. 参与用户选择切换企业下拉框的选项为非当前登录企业，系统弹出提示框“确定要切换到【选择的企业名称】吗？”；点击确定，系统关闭提示框，并切换登录企业为选择的企业，点击取消，系统关闭提示框； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击切换企业下拉框选项为其他选项； 2. 系统弹出提示框； 3. 参与用户点击确定按钮； | | |
| **输出** | 系统切换登录企业为选择的企业 | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 我的

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 我的 | **编号** | BPaaS-SY-R0102 |
| **所属模块** | 顶部工具栏 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 我的包括个人头像、账号两项；    1. 个人头像为当前登录用户的头像，没有则显示系统默认头像；    2. 账号显示当前登录账号的手机号，显示前三位和后四位，中间四位显示为\*； 2. 参与用户点击我的，系统弹出下拉菜单，包括个人信息、修改密码和退出登录三项内容； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击我的，系统弹出下拉菜单； 2. 参与用户点击个人信息，系统打开个人中心-个人信息页面； 3. 参与用户点击修改密码，系统打开个人中心-修改密码页面； 4. 参与用户点击退出登录，系统退出登录，打开登录页面； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 菜单

##### 用户菜单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户菜单 | **编号** | BPaaS-SY-R0201 |
| **所属模块** | 菜单 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 用户菜单根据当前用户不同显示不同的菜单：    1. 企业管理员：首页、产品服务、企业管理、企业数据、个人中心；    2. 应用管理员：首页、企业应用、个人中心；    3. 企业普通用户：首页、个人中心；    4. 普通用户：首页、个人中心； 2. 产品服务子菜单显示中盈安信提供的产品，每个产品对应一个子菜单； 3. 企业应用子菜单显示应用管理员对应的应用，每个应用对应一个子菜单； 4. 企业管理子菜单包括部门/用户管理、用户审核、企业认证、更换企业管理员四项； 5. 企业数据子菜单包括登录日志、操作日志、统计信息三项； 6. 个人中心子菜单包括个人信息、修改密码、我的企业、我的应用、登录日志五项； 7. 参与用户点击子菜单，系统在右侧内容区打开对应子菜单页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统根据当前用户显示该用户权限下的菜单 | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 首页内容区

##### 企业信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 企业信息 | **编号** | BPaaS-SY-R0301 |
| **所属模块** | 首页内容区 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 企业信息显示当前账号登录的企业相关信息：    1. 若当前账号未选择企业登录，则显示“暂无企业信息，申请加入新企业”，参与用户点击申请加入新企业，系统弹出申请加入新企业提示框；    2. 若当前账号选择企业登录，包括企业Logo、企业名称、企业认证状态、管理员、企业总人数、待审核人数；    3. 企业认证状态以图标显示，包括已认证、未认证、待审核、审核中状态； 2. 当企业认证审核未通过或未提交认证且当前用户为企业管理员，系统在企业名称后面显示立即认证按钮，参与用户点击立即认证，系统打开企业管理-企业设置-认证提示页面； 3. 管理员显示当前企业管理员的姓名； 4. 当前用户为企业管理员时，显示待审核人数，否则隐藏；参与用户点击人数，系统打开企业管理-用户审核页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 登录信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 登录信息 | **编号** | BPaaS-SY-R0302 |
| **所属模块** | 首页内容区 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业版用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 登录信息包括登录账号、登录总次数、上次登录IP和上次登录时间； 2. 登录账号显示当前登录账号的手机号，显示前三位和后四位，中间四位显示为\*； 3. 若为首次登录，则上次登录IP和上次登录时间，显示为登录IP和登录时间； 4. 当内容为空时，显示-； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 已开通产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 已开通产品 | **编号** | BPaaS-SY-R0303 |
| **所属模块** | 首页内容区 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 当用户为企业管理员时显示已开通产品； 2. 已开通产品显示登录企业已开通的产品服务，每个产品包括应用名称、版本、开通日期；版本包括收费版、试用版、免费版； 3. 参与用户点击产品的整个区域，系统打开产品服务-【产品名称】页面； 4. 若用户为该应用的管理员时，系统显示管理按钮，参与用户点击管理，系统打开企业应用-【应用名称】页面； 5. 若用户有应用的使用权限，系统显示进入按钮，参与用户点击进入，系统打开应用的客户端； 6. 若用户无应用使用权限，系统显示申请使用按钮。 | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 推荐产品

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 推荐产品 | **编号** | BPaaS-SY-R0304 |
| **所属模块** | 首页内容区 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 当用户为企业管理员时显示推荐产品； 2. 推荐产品显示中盈安信的产品且登录企业未开通的产品服务，每个产品包括应用名称； 3. 参与用户点击产品的整个区域，系统打开产品服务-【产品名称】页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 我的应用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 我的应用 | **编号** | BPaaS-SY-R0305 |
| **所属模块** | 首页内容区 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 应用管理员、企业普通用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 当用户为应用管理员、企业普通用户时显示我的应用； 2. 我的应用显示当前用户有使用权限的应用，每个应用包括应用名称、状态、开通日期、进入；版本包括正式版、试用版、免费版； 3. 参与用户点击应用的整个区域，系统打开个人中心-我的应用页面； 4. 若用户为该应用的管理员时，系统显示管理按钮，参与用户点击管理，系统打开企业应用-【应用名称】页面； 5. 参与用户点击进入，系统打开应用的客户端； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 推荐应用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 推荐应用 | **编号** | BPaaS-SY-R0306 |
| **所属模块** | 首页内容区 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 应用管理员、企业普通用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户登录成功 | | |
| **需求描述** | 1. 当用户为应用管理员、企业普通用户时显示推荐应用； 2. 推荐应用显示登录企业已开通但当前用户没有使用权限的应用，每个应用包括应用名称、申请使用； 3. 参与用户点击申请使用，系统隐藏申请使用按钮，显示审核中；若申请被驳回，系统显示重新申请按钮； 4. 参与用户点击应用的整个区域，系统打开人中心-我的应用页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

## 产品服务

### 功能清单

| **序号** | **功能模块** | **功能需求** | **需求编号** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 产品未开通 | 产品未开通页面 | BPaaS-CPFW-R0101 |
|  | 产品已开通 | 产品已开通页面 | BPaaS- CPFW -R0102 |

### 功能需求

企业管理员可以进行应用的开通、停用及更换应用管理员操作。

#### 产品未开通

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 产品未开通页面 | **编号** | BPaaS-CPFW-R0101 |
| **所属模块** | 产品服务 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 企业管理员未开通产品 | | |
| **需求描述** | 1. 产品未开通用于展示未开通的产品服务；页面包括产品Logo、产品名称、产品描述、详情、立即开通； 2. 参与用户点击详情，系统新打开该产品的官方网站； 3. 参与用户点击立即开通按钮，系统弹出开通产品服务提示框：    1. 开通产品服务企业管理员需要同时设置该应用的应用管理员，若之前设置过，则为之前的用户，若未设置过默认为当前用户；    2. 企业管理员可以在输入框中输入企业用户名称，下拉框显示模糊搜索列表，包括用户姓名和用户所在部门，参与用户点击下拉框的某个用户，输入框显示为选中用户姓名；    3. 企业用户输入框为必填项；    4. 若用户输入框为空，用户点击确定按钮，系统提示“请设置应用管理员”；否则用户点击确定按钮，系统关闭提示框并开通该产品，产品服务内容区更新为产品已开通页面；    5. 用户点击取消按钮，系统关闭提示框； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击立即开通； 2. 系统弹出开通产品服务提示框； 3. 参与用户选择应用管理员，点击确定按钮； 4. 系统关闭提示框并开通该产品； | | |
| **输出** | 成功：系统刷新页面为产品已开通页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 产品已开通

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 产品已开通页面 | **编号** | BPaaS-CPFW-R0102 |
| **所属模块** | 产品服务 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 企业管理员已开通产品 | | |
| **需求描述** | 1. 产品已开通用于企业管理员对已开通的产品服务进行管理； 2. 产品已开通时，页面包括产品Logo、产品名称、版本、停用、产品描述、详情、产品基本信息、更换管理员； 3. 版本包括正式版、试用版、免费版； 4. 参与用户点击停用，系统弹出提示框“您确定要停用【产品名称】吗？ 停用后本企业用户将无法使用该产品”：    1. 用户点击确定按钮，系统关闭提示框并停用该产品，产品服务内容区更新为产品未开通页面；    2. 用户点击关闭按钮，系统关闭提示框； 5. 参与用户点击详情，系统新打开该产品的官方网站； 6. 产品基本信息包括开通日期、到期日期、状态、管理员；其中状态包括未激活、已激活、已冻结；点击更换管理员按钮 7. 参与用户点击更换管理员按钮，系统弹出更换应用管理员提示框：    1. 企业管理员可以在输入框中输入企业用户名称，下拉框显示模糊搜索列表，包括用户姓名和用户所在部门，参与用户点击下拉框的某个用户，输入框显示为选中用户姓名；    2. 输入框为必填项，若为空，用户点击确定按钮，系统提示“请设置应用管理员”；否则用户点击确定按钮，系统关闭提示框并更换应用管理员；    3. 用户点击取消按钮，系统关闭提示框； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

## 企业应用

### 功能清单

| **序号** | **功能模块** | **功能需求** | **需求编号** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 功能选择区 | 企业应用功能选择 | BPaaS-QYYY-R0101 |
|  | 概览 | 概览页面 | BPaaS- QYYY-R0201 |
|  | 未激活用户 | BPaaS- QYYY-R0202 |
|  | 用户 | 应用用户搜索 | BPaaS- QYYY-R0301 |
|  | 添加成员 | BPaaS- QYYY-R0302 |
|  | 应用用户列表 | BPaaS- QYYY-R0303 |
|  | 分配角色 | BPaaS- QYYY-R0304 |
|  | 刷新应用用户列表 | BPaaS- QYYY-R0305 |
|  | 角色 | 角色选择 | BPaaS- QYYY-R0401 |
|  | 角色列表 | BPaaS- QYYY-R0402 |
|  | 添加角色 | BPaaS- QYYY-R0403 |
|  | 编辑角色 | BPaaS- QYYY-R0404 |
|  | 删除角色 | BPaaS- QYYY-R0405 |
|  | 查看角色权限 | BPaaS- QYYY-R0406 |
|  | 编辑角色权限 | BPaaS- QYYY-R0407 |
|  | 复制权限并新建角色 | BPaaS- QYYY-R0408 |
|  | 用户审核 | 用户审核搜索 | BPaaS- QYYY-R0501 |
|  | 用户审核列表 | BPaaS- QYYY-R0502 |
|  | 刷新用户审核列表 | BPaaS- QYYY-R0503 |
|  | 用户审核通过 | BPaaS- QYYY-R0504 |
|  | 用户审核驳回 | BPaaS- QYYY-R0505 |
|  | 更换管理员 | 安全验证 | BPaaS- QYYY-R0601 |
|  | 重置管理员账号 | BPaaS- QYYY-R0602 |
|  | 完成 | BPaaS- QYYY-R0603 |

### 功能需求

#### 功能选择区

##### 企业应用功能选择

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 企业应用功能选择 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0101 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户打开云产品研发平台企业版企业应用-【应用名称】 | | |
| **需求描述** | 1. 企业应用功能选择用于选择需要管理的功能； 2. 企业应用功能选择依次为：概览、用户、角色、用户审核、更换管理员；默认选中概览； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击其中一个企业应用功能选择按钮； 2. 系统更新页面为选中功能的页面； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 概览

应用管理员可以查看应用的基本信息、应用的用户情况及登录统计相关内容。

##### 概览页面

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 概览页面 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0201 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择概览 | | |
| **需求描述** | 1. 概览页面包括应用基本信息、应用用户情况以及登录统计； 2. 应用基本信息包括应用名称、应用Logo、版本、开通日期、状态：    1. 版本包括正式版、试用版、免费版；    2. 状态包括未激活、已激活、已冻结； 3. 用户情况包括总人数、激活人数、未激活人数、待审核人数、冻结人数：    1. 当未激活人数大于0时，数字可以点击，用户点击数字，系统弹出未激活用户窗口；    2. 当待审核人数大于0时，数字可以点击，用户点击数字，系统在内容区打开用户审核页面； 4. 登录统计包括时间搜索和登录曲线图：    1. 时间搜索包括开始日期和结束日期，默认为最近7天；    2. 参与用户选择开始或结束日期，系统刷新登录曲线图；    3. 登录曲线图的横轴为日期（单位：日），纵轴为当前应用登录总次数（单位：次）；    4. 参与用户将鼠标移到曲线上，系统显示应用对应日期的登录总次数； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 未激活用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 未激活用户 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0202 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择概览，点击未激活人数的数字 | | |
| **需求描述** | 1. 未激活用户窗口用户显示未激活应用用户，并提供发送激活短信功能； 2. 未激活用户窗口包括未激活用户列表和全部发送激活短信、关闭按钮：    1. 未激活用户列表内容项依次为姓名、手机号、部门、操作；操作包括发送激活短信按钮；用户点击某一行的发送激活短信，系统发送激活短信给该用户，并弹出提示“发送激活短信成功”；    2. 参与用户点击全部发送激活短信，系统发送激活短信给应用的所有未激活用户，并弹出提示“发送激活短信成功”；    3. 参与用户点击关闭按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击某一行的发送激活短信按钮，系统发送激活短信给该用户； 2. 参与用户点击全部发送激活短信，系统发送激活短信给应用的所有未激活用户； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 用户

应用管理员可以管理应用，包括：

1. 添加成员：应用管理员选择企业用户，并授权用户应用的使用权限；
2. 冻结：冻结应用用户，冻结后用户将无法使用应用；
3. 解冻：解冻已冻结的应用用户，解冻后用户将可以使用应用；
4. 移除：移除用户的应用使用权限，移除后用户将无法使用应用；
5. 分配角色：给用户分配应用角色；
6. 发送激活短信：给未激活状态的用户发送激活短信，通知用户使用应用。

##### 应用用户搜索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 应用用户搜索 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0301 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择用户 | | |
| **需求描述** | 1. 应用用户搜索用于用户自定义设置查询条件，包括用户状态查询和关键字模糊查询； 2. 用户状态下拉框内容项依次为全部、未激活、已激活、已冻结，默认选中全部；用户切换用户状态选中内容，系统更新应用用户列表； 3. 关键字模糊搜索，支持全文模糊搜索；用户输入框输入关键字，点击搜索，系统更新应用用户列表； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户切换用户状态； 2. 系统更新应用用户列表； 3. 参与用户输入关键字，点击搜索按钮； 4. 系统更新应用用户列表； | | |
| **输出** | 成功：系统提示列表刷新成功，并显示符合查询条件的应用用户数据；  失败：系统提示列表刷新失败； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 添加成员

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 添加成员 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0302 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择用户 | | |
| **需求描述** | 1. 添加成员用于将当前应用的使用权限授权给选择的企业用户； 2. 选择用户窗口包括搜索、组织机构树、企业用户、已选列表：    1. 搜索框输入企业用户姓名，系统显示模糊搜索列表；用户选择一个用户，系统将用户自动加到已选列表中；    2. 组织机构树默认选中企业名称；    3. 用户列表为当前选中部门的用户（不含子部门）；用户勾选企业用户前面的勾选框，系统将用户自动加到已选列表中；    4. 已选列表显示已选择的企业用户，数字为列表用户的总人数；    5. 参与用户点击确定按钮，系统关闭提示框，将选择的企业用户设置为应用用户；点击取消按钮，系统关闭提示框； | | |
| **输入** | 选择的企业用户 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击添加成员按钮； 2. 系统弹出选择用户窗口； 3. 参与用户选择需要添加的企业用户，点击确定按钮； 4. 系统关闭提示框，将选择的企业用户设置为该应用用户； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 应用用户列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 应用用户列表 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0303 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择用户 | | |
| **需求描述** | 1. 应用用户列表用于应用用户的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为姓名、手机号、部门、职位、角色、状态和操作，其中操作项包括冻结/解冻、移除、分配角色、发送激活短信；    2. 状态包括未激活、已激活、已冻结三项；    3. 当状态为已冻结时，系统显示解冻按钮，否则显示冻结按钮；    4. 当状态为未激活时，系统显示发送激活短信按钮，否则隐藏显示；    5. 参与用户点击解冻按钮，系统弹出提示框“您确定要解冻【用户姓名】吗？ 解冻后该用户将可以使用该应用”，用户点击确定按钮，系统解冻该用户并关闭提示框，点击取消按钮，系统关闭提示框；    6. 参与用户点击冻结按钮，系统弹出提示框“您确定要冻结【用户姓名】吗？ 冻结后该用户将无法使用该应用”，用户点击确定按钮，系统冻结该用户并关闭提示框，点击取消按钮，系统关闭提示框；    7. 参与用户点击移除按钮，系统弹出提示框“您确定要移除【用户姓名】吗？ 移除后该用户将无法使用该应用”，用户点击确定按钮，系统移除该用户并关闭提示框，点击取消按钮，系统关闭提示框；    8. 参与用户点击分配角色按钮，系统弹出分配角色窗口；    9. 参与用户点击发送激活短信按钮，系统弹出提示“发送激活短信成功”；    10. 列表标题栏除操作一列外，均支持点击排序，默认按姓名升序排序； 4. 列表支持分页显示，分页选项包括“每页10行”、“每页20行“、”每页30行“，默认每页10行；分页信息后显示数据总个数； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 符合查询条件的应用用户列表数据 | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 分配角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 分配角色 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0304 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择用户 | | |
| **需求描述** | 1. 分配角色用于给应用用户分配应用的角色； 2. 界面显示应用可分配给用户的角色，支持多选； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户勾选需要分配给用户的角色； 2. 参与用户点击确定按钮，系统保存用户角色并关闭窗口； 3. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 刷新应用用户列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 刷新应用用户列表 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0305 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择用户 | | |
| **需求描述** | 1. 刷新应用用户列表用于刷新应用用户列表数据； 2. 参与用户点击刷新按钮，系统刷新应用用户列表数据，并弹出提示“列表刷新成功”或“列表刷新失败”； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 角色

应用管理员可以查看应用的默认角色、角色的功能权限和数据权限。

##### 角色选择

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 角色选择 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0401 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择角色 | | |
| **需求描述** | 1. 角色选择用于选择需要查看的角色分类； 2. 角色选择依次为：默认、自定义；默认选中默认； 3. 若选中分类为默认，添加角色和编辑权限按钮隐藏，否则显示； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击其中一个角色选择按钮； 2. 系统更新页面为选中分类的页面； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 角色列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 角色列表 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0402 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择角色 | | |
| **需求描述** | 1. 角色列表用于显示选中分类的角色； 2. 角色列表显示角色的名称，默认选中第一个； 3. 用户切换选中的角色，系统刷新显示角色对应的描述信息及权限信息： 4. 当自定义角色为空时，角色列表显示“暂无自定义角色”； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户选中角色列表中的某一个角色； 2. 系统更新页面为选中角色的信息； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 添加角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 添加角色 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0403 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择角色，选中自定义分类 | | |
| **需求描述** | 1. 添加角色用于添加自定义的角色； 2. 参与用户点击添加角色按钮，系统弹出添加角色窗口：    1. 添加角色窗口包括角色名称和描述，其中角色名称为必填项；    2. 角色名称规则：支持中文、字母、数字、“-”、“\_”，1-20个字符；若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 角色编码系统按规则自动生成；    4. 描述规则：最多200个字符；    5. 角色名称不能为空，若为空，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入角色名称”，否则系统新建角色并关闭窗口，角色列表默认选中新添加的角色，同时角色权限为编辑状态；    6. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击添加角色按钮； 2. 系统弹出添加角色窗口； 3. 参与用户设置角色名称和描述，点击确定按钮； 4. 系统新建角色并关闭窗口，角色列表默认选中新添加的角色，同时角色权限为编辑状态； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 编辑角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 编辑角色 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0404 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P2 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择角色，选中自定义分类 | | |
| **需求描述** | 1. 编辑角色用于编辑自定义的角色； 2. 参与用户选中角色，点击编辑按钮，系统弹出编辑角色窗口：    1. 编辑角色窗口包括角色名称和描述，其中角色名称为必填项，默认为选中角色的名称；    2. 角色名称规则：支持中文、字母、数字、“-”、“\_”，1-20个字符；若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 描述规则：最多200个字符；    4. 必填项若为空，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入角色名称”，否则系统更新角色并关闭窗口，角色列表默认选中编辑的角色；    5. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户选中自定义的某个角色，点击编辑按钮； 2. 系统弹出编辑角色窗口； 3. 参与用户修改角色名称和描述，点击确定按钮； 4. 系统更新角色并关闭窗口，角色列表默认选中编辑的角色； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 删除角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 删除角色 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0405 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P2 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择角色，选中自定义分类 | | |
| **需求描述** | 1. 删除角色用于删除自定义的角色； 2. 参与用户选中角色，点击删除按钮，系统弹出提示框“您确定要删除【角色名称】吗？”，用户点击确定按钮，系统关闭提示框删除该角色，用户点击取消按钮，系统关闭提示框； 3. 系统删除该角色时，若该角色已分配给应用用户，系统同时更新应用用户的角色信息； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户选中自定义的某个角色，点击删除按钮； 2. 系统弹出提示框； 3. 参与用户点击确定按钮； 4. 系统删除选中角色并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 查看角色权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 查看角色权限 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0406 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择角色 | | |
| **需求描述** | 1. 查看角色权限用于查看选中的角色的功能权限和数据权限； 2. 当用户选中角色列表中的某个角色，右侧内容区显示该角色的功能权限和数据权限，权限信息为只读状态； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击角色列表中的某个角色； 2. 系统在右侧显示该角色的功能权限和数据权限信息； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 编辑角色权限

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 编辑角色权限 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0407 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择角色 | | |
| **需求描述** | 1. 编辑角色权限用于编辑选中的角色的功能权限和数据权限； 2. 当选中自定义角色时，编辑权限按钮显示，否则隐藏； 3. 当用户选中角色列表中的某个角色，点击编辑权限按钮，系统角色权限内容区为可编辑状态，底部显示保存和取消按钮； 4. 参与用户点击保存按钮，系统保存更新，隐藏保存和取消按钮，角色权限为只读状态； 5. 参与用户点击取消按钮，系统隐藏保存和取消按钮，角色权限为只读状态； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击自定义角色列表中的某个角色，点击编辑权限； 2. 系统在右侧显示该角色的功能权限和数据权限编辑状态； 3. 参与用户设置角色权限，点击保存； 4. 系统保存更新，隐藏保存和取消按钮，角色权限为只读状态； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 复制权限并新建角色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 复制权限并新建角色 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0408 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择角色 | | |
| **需求描述** | 1. 复制权限并新建角色用于复制当前选中角色的权限并新建一个角色； 2. 参与用户选中一个角色，点击复制权限并复制新建角色按钮，系统弹出复制角色提示框：    1. 复制角色窗口包括角色名称和描述，其中角色名称为必填项；    2. 角色名称不能为空，若为空，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入角色名称”，否则系统新建角色并关闭窗口，角色列表默认选中新添加的角色，同时新建角色的权限为编辑状态，权限内容且与复制角色的权限内容一致；    3. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户选中角色列表中的某个角色，点击复制权限并新建角色按钮； 2. 系统弹出复制角色窗口； 3. 参与用户输入角色名称、描述，点击确定按钮； 4. 系统新建角色并关闭窗口，角色列表默认选中新添加的角色，同时新建角色的权限为编辑状态，权限内容且与复制角色的权限内容一致； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 用户审核

应用管理员可以查看申请使用应用的信息，并进行通过或驳回操作：

1. 通过：同意用户的申请；
2. 驳回：驳回用户的申请，并填写审核意见；
3. 申请来源根据场景分为企业版和SaaS应用；当来源为SaaS应用时，管理员授权用户的应用使用权限时需要同时将用户加入企业。

##### 用户审核搜索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户审核搜索 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0501 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择用户审核 | | |
| **需求描述** | 1. 用户审核搜索用于用户自定义设置查询条件，包括关键字模糊查询； 2. 关键字模糊搜索，支持全文模糊搜索；用户输入框输入关键字，点击搜索，系统更新用户审核列表； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入关键字，点击搜索按钮； 2. 系统更新用户审核列表； | | |
| **输出** | 成功：系统提示列表刷新成功，并显示符合查询条件的用户审核数据；  失败：系统提示列表刷新失败； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 用户审核列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户审核列表 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0502 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择用户审核 | | |
| **需求描述** | 1. 用户审核列表用于应用待审核用户的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为申请人、手机号、部门、职位、申请来源、申请时间和操作，其中操作项包括通过和驳回；    2. 申请来源包括企业版、【应用名称】；    3. 申请时间包括日期和时间，如2017-11-20 16:00；    4. 参与用户点击通过按钮，系统弹出用户审核通过窗口；    5. 参与用户点击通过按钮，系统弹出用户审核驳回窗口；    6. 列表标题栏支持点击排序，默认按申请时间倒序排序； 4. 列表支持分页显示，分页选项包括“每页10行”、“每页20行“、”每页30行“，默认每页10行；分页信息后显示数据总个数； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 符合查询条件的应用用户列表数据 | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 刷新用户审核列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 刷新用户审核列表 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0503 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择用户审核 | | |
| **需求描述** | 1. 刷新用户审核列表用于刷新用户审核列表数据； 2. 参与用户点击刷新按钮，系统刷新用户审核列表数据，并弹出提示“列表刷新成功”或“列表刷新失败”； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 用户审核通过

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户审核通过 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0504 |
| **所属模块** | 企业应用/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击通过按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 审核操作包括审核结果、审核意见、部门、职位、角色五部分：    1. 审核结果显示为通过；    2. 若申请来源为应用，显示部门、职位和角色，其中审核结果和部门为必填项；    3. 若申请来源为企业版，显示角色，隐藏部门、职位，其中审核结果为必填项；    4. 审核意见规则：最多200个字符；    5. 必填项为空时，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统保存审核信息并关闭用户审核窗口；    6. 参与用户点击取消按钮，系统关闭用户审核窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 用户审核驳回

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户审核驳回 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0505 |
| **所属模块** | 企业应用/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击驳回按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 审核操作包括审核结果、审核意见两部分：    1. 审核结果为驳回；    2. 审核意见为必填项，最多200个字符；    3. 必填项为空时，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统保存审核信息并关闭用户审核窗口；    4. 参与用户点击取消按钮，系统关闭用户审核窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 更换管理员

应用管理员将应用管理员的权限移交给其他企业用户。

##### 安全验证

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 安全验证 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0601 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择更换管理员 | | |
| **需求描述** | 1. 安全验证包括当前管理员姓名、手机号、短信验证码三项内容，均为必填项；其中当前管理员姓名和手机号为系统自动填写项，为只读状态； 2. 短信验证码：    1. 当手机号为空时，用户点击获取验证，系统提示“手机号不能为空”；    2. 参与用户点击获取验证码，系统发送验证码到手机号；    3. 参与用户点击获取验证码后，按钮禁用，文字显示59s后重新获取（数字动态变化），当倒计时为0时，按钮可用，文字显示为重新获取验证码； 3. 下一步按钮一直可用，参与用户点击下一步按钮：    1. 若必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若验证码填写不正确，系统在短信验证码下方提示验证码错误；若验证码失效，系统在短信验证码下方提示请重新获取验证码；    3. 若内容校验都正确，系统打开重置管理员账号页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击获取验证码，填写正确验证码； 2. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开重置管理员账号页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 重置管理员账号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 重置管理员账号 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0602 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择更换管理员，并设置安全验证 | | |
| **需求描述** | 1. 重置管理员账号包括新管理员姓名、手机号、短信验证码三项内容，均为必填项； 2. 新管理员姓名：    1. 用户在输入框输入企业用户名称，下拉框显示模糊搜索列表，包括用户姓名和用户所在部门，参与用户点击下拉框的某个用户，输入框显示为选中用户姓名；    2. 用户选中新管理员，系统自动在手机号文本框显示选中用户的手机号，且为只读状态； 3. 短信验证码：    1. 当手机号为空时，用户点击获取验证，系统提示“手机号不能为空”；    2. 参与用户点击获取验证码，系统发送验证码到手机号；    3. 参与用户点击获取验证码后，按钮禁用，文字显示59s后重新获取（数字动态变化），当倒计时为0时，按钮可用，文字显示为重新获取验证码； 4. 确定按钮一直可用，参与用户点击确定按钮：    1. 若必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若验证码填写不正确，系统在短信验证码下方提示验证码错误；若验证码失效，系统在短信验证码下方提示请重新获取验证码；    3. 若内容校验都正确，系统打开完成页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户选择新管理员，系统自动显示该用户的手机号； 2. 参与用户点击获取验证码，填写正确验证码； 3. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开完成页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 完成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 完成 | **编号** | BPaaS-QYYY-R0603 |
| **所属模块** | 企业应用/【应用名称】 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 应用管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户已设置安全验证、重置管理员账号 | | |
| **需求描述** | 1. 完成页面显示：   更换应用管理员成功！  >>5秒后自动跳转登录页面  立即登录   1. 当时间倒计时0时，系统自动打开登录页面； 2. 参与用户点击立即登录按钮，系统打开登录页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 成功：系统打开登录页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

## 企业管理

### 功能清单

| **序号** | **功能模块** | **功能需求** | | **需求编号** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 部门/用户管理 | 部门 | 部门搜索 | BPaaS-QYGL-R0101 |
|  | 查看部门 | BPaaS-QYGL-R0102 |
|  | 添加部门 | BPaaS-QYGL-R0103 |
|  | 编辑部门 | BPaaS-QYGL-R0104 |
|  | 删除部门 | BPaaS-QYGL-R0105 |
|  | 部门排序 | BPaaS-QYGL-R0106 |
|  | 用户 | 企业用户搜索 | BPaaS-QYGL-R0107 |
|  | 企业用户列表 | BPaaS-QYGL-R0108 |
|  | 刷新企业用户列表 | BPaaS-QYGL-R0109 |
|  | 添加企业用户 | BPaaS-QYGL-R0110 |
|  | 查看企业用户 | BPaaS-QYGL-R0111 |
|  | 编辑企业用户 | BPaaS-QYGL-R0112 |
|  | 用户审核 | 审核状态选择 | | BPaaS-QYGL-R0201 |
|  | 用户审核搜索 | | BPaaS-QYGL-R0202 |
|  | 待审核用户列表 | | BPaaS-QYGL-R0203 |
|  | 已审核用户列表 | | BPaaS-QYGL-R0204 |
|  | 用户审核通过 | | BPaaS-QYGL-R0205 |
|  | 用户审核驳回 | | BPaaS-QYGL-R0206 |
|  | 刷新用户审核列表 | | BPaaS-QYGL-R0207 |
|  | 企业设置 | 企业信息 | | BPaaS-QYGL-R0301 |
|  | 认证提示 | | BPaaS-QYGL-R0302 |
|  | 提交申请 | | BPaaS-QYGL-R0303 |
|  | 编辑企业基本信息 | | BPaaS-QYGL-R0304 |
|  | 更换企业管理员 | 安全验证 | | BPaaS-QYGL-R0401 |
|  | 重置管理员账号 | | BPaaS-QYGL-R0402 |
|  | 完成 | | BPaaS-QYGL-R0403 |

### 功能需求

#### 部门/用户管理

企业管理员可以管理企业的组织机构和企业用户：

1. 组织机构管理：包括企业部门的添加、删除、编辑等功能；
2. 企业用户管理：包括企业用户的搜索、邀请、查看、编辑、移除、冻结/解冻、发送激活短信。
   1. 邀请用户：将用户邀请到该企业并成为企业用户；
   2. 查看：查看企业用户信息；
   3. 编辑：编辑企业用户信息；
   4. 移除：将用户从企业中移除，移除后用户将无法登录企业；
   5. 冻结：冻结企业用户，冻结后用户将无法登录企业；
   6. 解冻：解冻已冻结的企业用户，解冻后用户将可以登录企业；
   7. 发送激活短信：给未激活状态的用户发送激活短信。

##### 部门搜索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 部门搜索 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0101 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 部门搜索用于用户自定义输入部门名称进行模糊搜索； 2. 用户在输入框输入关键字，点击Enter或搜索图标，系统显示搜索出来的部门列表； 3. 用户取消搜索，系统刷新部门的组织机构树为初始状态； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入关键字，点击Enter或搜索按钮； 2. 系统更新显示搜索出来的部门列表； | | |
| **输出** | 成功：系统提示部门刷新成功，并显示符合查询条件的部门数据；  失败：系统提示部门刷新失败； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 查看部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 查看部门 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0102 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 查看部门用于查看企业的部门，以组织机构树形式展示，默认选中企业名称根节点； 2. 参与用户切换选择其他部门，刷新用户列表为当前部门用户； 3. 参与用户选择的为根节点时，编辑和删除按钮隐藏，否则显示； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 添加部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 添加部门 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0103 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 添加部门用于创建新的部门； 2. 参与用户点击添加按钮，系统弹出添加部门窗口：    1. 添加部门窗口包括部门名称和上级部门，均为必填项；    2. 部门名称规则：支持中文、字母、数字、“-”、“\_”，1-20个字符；若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 上级部门下拉框为当前企业已有的组织机构树；    4. 角色名称和上级部门不能为空，若为空，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统新建部门并关闭窗口，组织机构树默认选中新添加的部门；    5. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击添加按钮； 2. 系统弹出添加部门窗口； 3. 参与用户设置部门名称和上级部门，点击确定按钮； 4. 系统新建部门并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 编辑部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 编辑部门 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0104 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 编辑部门用于编辑选中的非根节点的部门； 2. 参与用户点击编辑按钮，系统弹出编辑部门窗口：    1. 编辑部门窗口包括部门名称和上级部门，均为必填项，且内容默认为选中部门的信息；    2. 部门名称规则：支持中文、字母、数字、“-”、“\_”，1-20个字符；若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 上级部门下拉框为当前企业已有的组织机构树；    4. 角色名称和上级部门不能为空，若为空，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统更新部门并关闭窗口，组织机构树默认选中编辑的部门；    5. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击编辑按钮； 2. 系统弹出编辑部门窗口； 3. 参与用户更新部门名称和上级部门，点击确定按钮； 4. 系统更新部门并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 删除部门

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 删除部门 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0105 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 删除部门用于删除非根节点的部门； 2. 参与用户选中部门，点击删除按钮：    1. 若当前部门有子部门，系统弹出提示“请先删除该部门的子部门，再删除该部门”；    2. 若当前部门含有用户，系统弹出提示“请先删除该部门下的用户，再删除该部门”；    3. 除以上两种情况外，系统弹出提示框“您确定要删除【部门名称】吗？”，用户点击确定按钮，系统关闭提示框删除该部门，用户点击取消按钮，系统关闭提示框； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户选中某个部门，点击删除按钮； 2. 系统弹出提示框； 3. 参与用户点击确定按钮； 4. 系统删除选中部门并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 部门排序

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 部门排序 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0105 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P2 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 部门排序用于调整部门顺序； 2. 参与用户点击排序按钮：    1. 系统隐藏添加、编辑、删除、排序按钮，显示保存和取消按钮；    2. 排序状态时，部门可以通过拖拽调整顺序；    3. 用户点击保存按钮，系统保存调整并隐藏保存和取消按钮，刷新组织机构树为查看状态；    4. 用户点击取消按钮，系统隐藏保存和取消按钮，刷新组织机构树为查看状态； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 企业用户搜索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 企业用户搜索 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0107 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 企业用户搜索用于用户自定义设置查询条件，包括用户状态查询、关键字模糊查询和部门及以下勾选框； 2. 用户状态下拉框内容项依次为全部、未激活、已激活、已冻结，默认选中全部；用户切换用户状态选中内容，系统更新企业用户列表； 3. 关键字模糊搜索，支持全文模糊搜索；用户输入框输入关键字，点击搜索，系统更新企业用户列表； 4. 部门及以下勾选框：    1. 默认不勾选，不勾选仅显示选中部门的用户（不含子部门用户），若勾选则显示选中部门及子部门的所有用户；    2. 参与用户勾选或取消勾选，系统更新企业用户列表； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户切换用户状态； 2. 系统更新企业用户列表； 3. 参与用户输入关键字，点击搜索按钮； 4. 系统更新企业用户列表； | | |
| **输出** | 成功：系统提示列表刷新成功，并显示符合查询条件的企业用户数据；  失败：系统提示列表刷新失败； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 企业用户列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 企业用户列表 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0108 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 企业用户列表用于企业用户的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为姓名、手机号、部门、职位、状态和操作，其中操作项包括查看、编辑、移除、发送激活短信、冻结/解冻；    2. 状态包括未激活、已激活、已冻结三项；    3. 参与用户点击查看按钮，系统弹出用户详情窗口；    4. 参与用户点击编辑按钮，系统弹出编辑用户窗口；    5. 参与用户点击移除按钮，系统弹出提示框“您确定要移除【用户姓名】吗？ 移除后该用户将无法登录本企业”，用户点击确定按钮，系统移除该用户并关闭提示框，点击取消按钮，系统关闭提示框；    6. 当状态为已冻结时，系统显示解冻按钮，否则显示冻结按钮；    7. 当状态为未激活时，系统显示发送激活短信按钮，否则隐藏显示；    8. 参与用户点击解冻按钮，系统弹出提示框“您确定要解冻【用户姓名】吗？ 冻结后该用户将可以登录本企业”，用户点击确定按钮，系统解冻该用户并关闭提示框，点击取消按钮，系统关闭提示框；    9. 参与用户点击冻结按钮，系统弹出提示框“您确定要冻结【用户姓名】吗？ 冻结后该用户将无法登录本企业”，用户点击确定按钮，系统冻结该用户并关闭提示框，点击取消按钮，系统关闭提示框；    10. 参与用户点击发送激活短信按钮，系统弹出提示“发送激活短信成功”；    11. 列表标题栏除操作一列外，均支持点击排序，默认按姓名升序排序； 4. 列表支持分页显示，分页选项包括“每页10行”、“每页20行“、”每页30行“，默认每页10行；分页信息后显示数据总个数； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 符合查询条件的企业用户列表数据 | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 刷新企业用户列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 刷新企业用户列表 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0109 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 刷新企业用户列表用于刷新企业用户列表数据； 2. 参与用户点击刷新按钮，系统刷新企业用户列表数据，并弹出提示“列表刷新成功”或“列表刷新失败”； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 添加企业用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 添加企业用户 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0110 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 添加企业用户用于创建新的企业用户； 2. 参与用户点击邀请用户按钮，系统弹出添加用户窗口：    1. 添加用户窗口包括姓名、手机号、性别、部门、职位、邮箱，其中姓名、手机号、部门为必填项；    2. 内容规则及校验：       1. 姓名：支持中文、字母，1-20个字符；       2. 手机号：长度11位，且都是数字；       3. 职位：支持中文、字母，1-20个字符；       4. 邮箱：请填写常用邮箱，[例如sample@163.com](mailto:例如sample@163.com)；       5. 若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 部门下拉框为当前企业已有的组织机构树；    4. 必填项为空时，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统新建用户并关闭窗口；    5. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击邀请用户按钮； 2. 系统弹出添加用户窗口； 3. 参与用户设置用户相关信息，点击确定按钮； 4. 系统新建用户并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 查看企业用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 查看企业用户 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0111 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 查看企业用户用于查看选中的企业用户信息； 2. 参与用户点击查看按钮，系统弹出用户详情窗口：    1. 用户详情窗口依次为姓名、手机号、部门、职位、邮箱、状态、性别、年龄、QQ、微信；    2. 参与用户点击确定按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击列表某行的查看按钮； 2. 系统弹出用户详情窗口； 3. 参与用户点击确定按钮； 4. 系统关闭窗口； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 编辑企业用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 编辑企业用户 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0112 |
| **所属模块** | 企业管理/部门/用户管理 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 编辑企业用户用于编辑选中的企业用户信息； 2. 参与用户点击编辑按钮，系统弹出编辑用户窗口：    1. 编辑用户窗口包括姓名、手机号、性别、部门、职位、邮箱，其中姓名、手机号、部门为必填项；各项默认显示为选中用户的信息；    2. 内容规则及校验：       1. 姓名：支持中文、字母，1-20个字符；       2. 手机号：长度11位，且都是数字；       3. 职位：支持中文、字母，1-20个字符；       4. 邮箱：请填写常用邮箱，[例如sample@163.com](mailto:例如sample@163.com)；       5. 若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 部门下拉框为当前企业已有的组织机构树；    4. 必填项为空时，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统更新用户信息并关闭窗口；    5. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击编辑用户按钮； 2. 系统弹出编辑用户窗口； 3. 参与用户更新用户相关信息，点击确定按钮； 4. 系统更新用户信息并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 用户审核

企业管理员可以查看管理用户的申请：

1. 申请记录：查看申请加入企业的用户申请，进行通过或驳回操作；
   1. 通过：同意用户的申请；
   2. 驳回：驳回用户的申请，并填写审核意见。
2. 审核记录：查看用户申请加入企业的历史记录。

##### 审核状态选择

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 审核状态选择 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0201 |
| **所属模块** | 企业管理/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 审核状态选择用于选择需要查看的不同审核状态的用户； 2. 审核状态选择依次为：待审核、已审核；默认选中待审核； 3. 参与用户切换审核状态选择按钮，系统刷新列表为对应状态的审核列表； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击其中一个审核状态选择按钮； 2. 系统更新页面为选中状态的页面； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 用户审核搜索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户审核搜索 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0202 |
| **所属模块** | 企业管理/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 用户审核搜索用于用户自定义输入关键字模糊查询，支持全文搜索； 2. 用户在输入框输入关键字，点击搜索，系统更新当前状态的用户列表； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入关键字，点击搜索按钮； 2. 系统更新当前状态的审核列表； | | |
| **输出** | 成功：系统提示列表刷新成功，并显示符合查询条件的当前状态的用户数据；  失败：系统提示列表刷新失败； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 待审核用户列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 待审核用户列表 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0203 |
| **所属模块** | 企业管理/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择待审核选择按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 待审核用户列表用于待审核状态用户的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为申请人、手机号、申请时间和操作，其中操作项为通过和驳回；    2. 参与用户点击通过按钮，系统弹出用户审核通过窗口；    3. 参与用户点击驳回按钮，系统弹出用户审核驳回窗口；    4. 列表标题栏除操作一列外，均支持点击排序，默认按申请时间倒序排序； 4. 列表支持分页显示，分页选项包括“每页10行”、“每页20行“、”每页30行“，默认每页10行；分页信息后显示数据总个数； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 符合查询条件的待审核用户列表数据 | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 已审核用户列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 已审核用户列表 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0204 |
| **所属模块** | 企业管理/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择已审核选择按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 已审核用户列表用于已审核状态用户的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为申请人、手机号、申请时间、审核人、审核时间、审核结果和审核意见；    2. 审核结果包括通过和驳回；    3. 列表标题栏除审核意见外，均支持点击排序，默认按审核时间倒序排序； 4. 列表支持分页显示，分页选项包括“每页10行”、“每页20行“、”每页30行“，默认每页10行；分页信息后显示数据总个数； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 符合查询条件的已审核用户列表数据 | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 用户审核通过

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户审核通过 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0205 |
| **所属模块** | 企业管理/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击通过按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 审核操作包括审核结果、审核意见、部门和职位三部分：    1. 审核结果显示通过；    2. 显示部门和职位显示，其中部门为必填项；    3. 审核意见规则：最多200个字符；    4. 必填项为空时，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统保存审核信息并关闭用户审核窗口；    5. 参与用户点击取消按钮，系统关闭用户审核窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 用户审核驳回

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 用户审核驳回 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0206 |
| **所属模块** | 企业管理/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击驳回按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 审核操作包括审核结果、审核意见两部分：    1. 审核结果显示驳回；    2. 审核意见为必填项，最多200个字符；    3. 必填项为空时，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统保存审核信息并关闭用户审核窗口；    4. 参与用户点击取消按钮，系统关闭用户审核窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 刷新用户审核列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 刷新用户审核列表 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0207 |
| **所属模块** | 企业管理/用户审核 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 刷新用户审核列表用于刷新当前选中状态的用户列表数据； 2. 参与用户点击刷新按钮，系统刷新用户审核列表数据，并弹出提示“列表刷新成功”或“列表刷新失败”； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 企业设置

企业管理员可以编辑企业信息、提交企业认证申请。

1. 当企业未认证时，企业名称可以修改，当已认证时，企业名称不可修改。

##### 企业信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 企业信息 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0301 |
| **所属模块** | 企业管理/企业设置 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 企业信息页面用于设置企业信息； 2. 企业信息页面包括企业基本信息、企业Logo、编辑、审核信息、立即认证/重新认证四部分：    1. 基本信息包括企业名称、认证状态、企业规模、企业电话、企业所在地、详细地址；    2. 认证状态包括未认证和已认证；    3. 当为认证状态时，隐藏立即认证和重新认证按钮；    4. 当为未认证状态时且未提交审核时，显示立即认证，点击立即认证，系统打开认证提示页面；当为未认证且审核驳回，显示重新认证，点击重新认证，系统打开认证提示页面；    5. 认证审核中，审核信息显示“认证申请已提交成功，正在审核中...”；认证驳回，审核显示“认证申请被驳回，驳回原因：【审核意见】”；    6. 参与用户点击编辑按钮，系统弹出编辑企业基本信息窗口；    7. 参与用户点击企业Logo上传图标，系统打开文件浏览窗口，用户选择图片，系统显示Logo缩略图； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 认证提示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 认证提示 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0303 |
| **所属模块** | 企业管理/企业设置 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击申请认证按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 认证提示页面用于企业认证的介绍及认证流程的查看； 2. 参与用户点击申请认证，系统打开提交申请页面； 3. 参与用户点击返回，系统打开企业信息页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击申请认证按钮； 2. 系统打开提交申请页面； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 提交申请

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 提交申请 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0303 |
| **所属模块** | 企业管理/企业设置 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击申请认证按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 提交申请页面用于填写认证信息并提交认证审核； 2. 提交申请页面包括企业名称、社会统一信用代码或注册号、营业执照、法人身份证四部分，均为必填项；    1. 企业名称默认显示当前名称；    2. 内容规则及校验：       1. 企业名称：请填写工商局注册的全称，支持中文、字母、数字、“\_”、“-”、“（）”、“()”，4-40个字符；       2. 若输入的企业名称已存在，系统提示企业已存在；       3. 社会统一信用代码或注册号：请输入18位的统一社会信用代码或15位工商注册号；       4. 当内容都符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66；       5. 当内容不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 参与用户点击营业执照和法人身份证的上传按钮，系统弹出选择文件对话框，选择图片后，显示上传文件的缩略图； 3. 提交审核按钮一直可用，参与用户点击提交审核按钮：    1. 当必填项为空时，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若内容校验都正确，系统打开企业信息页面； 4. 参与用户点击返回按钮，系统打开认证提示页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户设置企业认证信息，点击提交审核按钮； 2. 系统提交审核并打开企业信息页面； | | |
| **输出** | 成功：系统打开企业信息页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 编辑企业基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 编辑企业基本信息 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0304 |
| **所属模块** | 企业管理/企业设置 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 参与用户点击编辑按钮，系统弹出编辑企业基本信息窗口； 2. 编辑企业基本信息包括企业名称、企业规模、企业电话、企业所在地、详细地址五项内容，其中企业名称必填项； 3. 内容规则及校验：    1. 企业名称：请填写工商局注册的全称，支持中文、字母、数字、“\_”、“-”、“（）”、“()”，4-40个字符；    2. 若企业已认证，则企业名称不可修改，为只读状态，否则可编辑；    3. 若输入的企业名称已注册，企业名称后面显示企业已存在；    4. 电话：请输入正确的电话号码，例如010-62660379；    5. 详细地址：支持中文、字母、数字、“\_”、“-”，2-200个字符；    6. 当内容都符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66；    7. 当内容不符合规则时，系统提示格式不正确； 4. 企业规模下拉框选项依次为：请选择、50人以下、50-99人、100-299人、300-499人、500人以上，默认选中请选择； 5. 企业所在地由省、市、区三个下拉选择框组成； 6. 确定按钮一直可用，参与用户点击确定按钮：    1. 当必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若内容校验都正确，系统更新企业信息并关闭提示框；    3. 参与用户点击取消按钮，系统关闭提示框； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 更换企业管理员

企业管理员将企业管理员的权限移交给其他企业用户。

##### 安全验证

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 安全验证 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0401 |
| **所属模块** | 企业管理/更换企业管理员 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 安全验证包括当前管理员姓名、手机号、短信验证码三项内容，均为必填项；其中当前管理员姓名和手机号为系统自动填写项，为只读状态； 2. 短信验证码：    1. 当手机号为空时，用户点击获取验证，系统提示“手机号不能为空”；    2. 参与用户点击获取验证码，系统发送验证码到手机号；    3. 参与用户点击获取验证码后，按钮禁用，文字显示59s后重新获取（数字动态变化），当倒计时为0时，按钮可用，文字显示为重新获取验证码； 3. 下一步按钮一直可用，参与用户点击下一步按钮：    1. 若必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若验证码填写不正确，系统在短信验证码下方提示验证码错误；若验证码失效，系统在短信验证码下方提示请重新获取验证码；    3. 若内容校验都正确，系统打开重置管理员账号页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击获取验证码，填写正确验证码； 2. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开重置管理员账号页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 重置管理员账号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 重置管理员账号 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0402 |
| **所属模块** | 企业管理/更换企业管理员 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择更换管理员，并设置安全验证 | | |
| **需求描述** | 1. 重置管理员账号包括新管理员姓名、手机号、短信验证码三项内容，均为必填项； 2. 新管理员姓名：    1. 用户在输入框输入企业用户名称，下拉框显示模糊搜索列表，包括用户姓名和用户所在部门，参与用户点击下拉框的某个用户，输入框显示为选中用户姓名；    2. 用户选中新管理员，系统自动在手机号文本框显示选中用户的手机号，且为只读状态； 3. 短信验证码：    1. 当手机号为空时，用户点击获取验证，系统提示“手机号不能为空”；    2. 参与用户点击获取验证码，系统发送验证码到手机号；    3. 参与用户点击获取验证码后，按钮禁用，文字显示59s后重新获取（数字动态变化），当倒计时为0时，按钮可用，文字显示为重新获取验证码； 4. 确定按钮一直可用，参与用户点击确定按钮：    1. 若必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若验证码填写不正确，系统在短信验证码下方提示验证码错误；若验证码失效，系统在短信验证码下方提示请重新获取验证码；    3. 若内容校验都正确，系统打开完成页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户选择新管理员，系统自动显示该用户的手机号； 2. 参与用户点击获取验证码，填写正确验证码； 3. 参与用户点击下一步按钮； | | |
| **输出** | 成功：系统打开完成页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 完成

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 成功 | **编号** | BPaaS-QYGL-R0403 |
| **所属模块** | 企业管理/更换企业管理员 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户已设置安全验证、重置管理员账号 | | |
| **需求描述** | 1. 成功页面显示：   更换企业管理员成功！  >>5秒后自动跳转登录页面  立即登录   1. 当时间倒计时0时，系统自动打开登录页面； 2. 参与用户点击立即登录按钮，系统打开登录页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 成功：系统打开登录页面；  失败：系统提示失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

## 企业数据

### 功能清单

| **序号** | **功能模块** | **功能需求** | | **需求编号** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 登录日志 | 登录日志搜索 | | BPaaS-QYSJ-R0101 |
|  | 登录日志列表 | | BPaaS-QYSJ-R0102 |
|  | 刷新登录日志列表 | | BPaaS-QYSJ-R0103 |
|  | 操作日志 | 操作日志搜索 | | BPaaS-QYSJ-R0201 |
|  | 操作日志列表 | | BPaaS-QYSJ-R0202 |
|  | 刷新操作日志列表 | | BPaaS-QYSJ-R0203 |
|  | 统计信息 | 统计分类选择 | | BPaaS-QYSJ-R0301 |
|  | 企业信息 | 企业用户情况 | BPaaS-QYSJ-R0302 |
|  | 未激活企业用户 | BPaaS-QYSJ-R0303 |
|  | 企业用户登录统计 | BPaaS-QYSJ-R0303 |
|  | 应用信息 | 应用用户情况 | BPaaS-QYSJ-R0304 |
|  | 应用用户登录统计 | BPaaS-QYSJ-R0305 |

### 功能需求

#### 登录日志

企业管理员可以查看用户登录企业管理端的所有登录信息。

##### 登录日志搜索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 登录日志搜索 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0101 |
| **所属模块** | 企业数据/登录日志 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 登录日志搜索用于用户自定义设置查询条件，包括登录时间查询和关键字模糊查询； 2. 登录时间查询包括开始日期和结束日期，用户选择开始日期或结束日期，系统更新登录日志列表； 3. 用户在输入框输入关键字，点击搜索，系统更新登录日志列表； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户设置查询时间或输入关键字点击搜索按钮； 2. 系统更新登录日志列表； | | |
| **输出** | 成功：系统提示列表刷新成功，并显示符合查询条件的登录日志数据；  失败：系统提示列表刷新失败； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 登录日志列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 登录日志列表 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0102 |
| **所属模块** | 企业数据/登录日志 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 登录日志列表用于用户登录信息的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为姓名、手机号、部门、职位、登录时间、登录省份、登录城市、登录IP、客户端类型、操作系统；    2. 列表标题栏支持点击排序，默认按登录时间倒序排序； 4. 列表支持分页显示，分页选项包括“每页10行”、“每页20行“、”每页30行“，默认每页10行；分页信息后显示数据总个数； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 符合查询条件的登录日志列表数据 | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 刷新登录日志列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 刷新登录日志列表 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0103 |
| **所属模块** | 企业数据/登录日志 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 刷新登录日志列表用于刷新登录日志列表数据； 2. 参与用户点击刷新按钮，系统刷新登录日志列表数据，并弹出提示“列表刷新成功”或“列表刷新失败”； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 操作日志

企业管理员可以查看用户操作企业管理端的所有信息。

##### 操作日志搜索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 操作日志搜索 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0201 |
| **所属模块** | 企业数据/操作日志 | **优先级** | P2 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 操作日志搜索用于用户自定义设置查询条件，包括操作时间查询和关键字模糊查询； 2. 操作时间查询包括开始日期和结束日期，用户选择开始日期或结束日期，系统更新操作日志列表； 3. 用户在输入框输入关键字，点击搜索，系统更新操作日志列表； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户设置查询时间或输入关键字点击搜索按钮； 2. 系统更新操作日志列表； | | |
| **输出** | 成功：系统提示列表刷新成功，并显示符合查询条件的操作日志数据；  失败：系统提示列表刷新失败； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 操作日志列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 操作日志列表 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0202 |
| **所属模块** | 企业数据/操作日志 | **优先级** | P2 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 操作日志列表用于企业用户操作信息的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为操作人、操作对象、操作类型、操作时间、详细数据；    2. 操作对象为企业版的功能模块，包括产品服务、企业应用、企业管理、企业数据、个人中心；    3. 操作类型为对操作对象的具体功能操作；    4. 详细数据为操作引起的数据主键名称；    5. 列表标题栏支持点击排序，默认按操作时间倒序排序； 4. 列表支持分页显示，分页选项包括“每页10行”、“每页20行“、”每页30行“，默认每页10行；分页信息后显示数据总个数； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 符合查询条件的操作日志列表数据 | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 刷新操作日志列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 刷新操作日志列表 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0203 |
| **所属模块** | 企业数据/操作日志 | **优先级** | P2 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 刷新操作日志列表用于刷新操作日志列表数据； 2. 参与用户点击刷新按钮，系统刷新操作日志列表数据，并弹出提示“列表刷新成功”或“列表刷新失败”； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 统计信息

企业管理员可以查看企业用户情况、企业用户登录统计、应用用户情况及应用用户登录统计。

##### 统计分类选择

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 统计分类选择 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0301 |
| **所属模块** | 企业数据/统计信息 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 统计分类选择用于选择需要查看的分类信息； 2. 统计分类选择依次为：企业信息、应用信息；默认选中企业信息； 3. 参与用户切换统计分类选择按钮，系统刷新列表为对应分类的统计信息； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击其中一个统计分类选择按钮； 2. 系统更新页面为选中分类的统计信息页面； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 企业用户情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 企业用户情况 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0302 |
| **所属模块** | 企业数据/统计信息 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择企业信息分类 | | |
| **需求描述** | 1. 企业用户情况包括总人数、激活人数、未激活人数、冻结人数： 2. 当未激活人数大于0时，数字可以点击，用户点击数字，系统弹出未激活企业用户窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 未激活企业用户

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 未激活企业用户 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0303 |
| **所属模块** | 企业数据/统计信息 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择企业信息分类 | | |
| **需求描述** | 1. 未激活用户窗口用户显示未激活企业用户，并提供发送激活短信功能； 2. 未激活用户窗口包括未激活用户列表和全部发送激活短信、关闭按钮：    1. 未激活用户列表内容项依次为姓名、手机号、部门、操作；操作包括发送激活短信按钮；用户点击某一行的发送激活短信，系统发送激活短信给该用户，并弹出提示“发送激活短信成功”；    2. 参与用户点击全部发送激活短信，系统发送激活短信给企业的所有未激活用户，并弹出提示“发送激活短信成功”；    3. 参与用户点击关闭按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击某一行的发送激活短信按钮，系统发送激活短信给该用户； 2. 参与用户点击全部发送激活短信，系统发送激活短信给企业的所有未激活用户； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 企业用户登录统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 企业用户登录统计 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0304 |
| **所属模块** | 企业数据/统计信息 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择企业信息分类 | | |
| **需求描述** | 1. 企业用户登录统计用于展示企业每日用户登录的总次数； 2. 登录统计包括时间搜索和登录曲线图：    1. 时间搜索包括开始日期和结束日期，默认为最近7天；    2. 参与用户选择开始或结束日期，系统刷新登录曲线图；    3. 登录曲线图的横轴为日期（单位：日），纵轴为企业用户登录总次数（单位：次）；    4. 参与用户将鼠标移到曲线上，系统显示对应日期的登录总次数； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 应用用户情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 应用用户情况 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0305 |
| **所属模块** | 企业数据/统计信息 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择应用信息分类 | | |
| **需求描述** | 1. 应用用户情况分别显示企业下所有应用的信息，包括总人数、激活人数、未激活人数、冻结人数； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 应用用户登录统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 应用用户登录统计 | **编号** | BPaaS-QYSJ-R0306 |
| **所属模块** | 企业数据/统计信息 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择应用信息分类 | | |
| **需求描述** | 1. 应用用户登录统计用于展示企业所有应用登录次数的统计对比情况； 2. 登录统计包括时间搜索和登录曲线图：    1. 时间搜索包括开始日期和结束日期，默认为最近7天；    2. 有多个应用则显示多条曲线，每条曲线代表一个应用；    3. 参与用户选择开始或结束日期，系统刷新登录曲线图；    4. 登录曲线图的横轴为日期（单位：日），纵轴为应用用户登录总次数（单位：次）；    5. 参与用户将鼠标移到曲线上，系统显示对应日期的登录总次数； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

## 个人中心

### 功能清单

| **序号** | **功能模块** | **功能需求** | **需求编号** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 个人信息 | 查看个人信息 | BPaaS-GRZX-R0101 |
|  | 编辑个人信息 | BPaaS-GRZX-R0102 |
|  | 修改手机号 | BPaaS-GRZX-R0103 |
|  | 修改密码 | 修改密码 | BPaaS-GRZX-R0201 |
|  | 我的企业 | 企业内容选择 | BPaaS-GRZX-R0301 |
|  | 所属企业列表 | BPaaS-GRZX-R0302 |
|  | 创建新企业 | BPaaS-GRZX-R0303 |
|  | 申请加入新企业 | BPaaS-GRZX-R0304 |
|  | 申请记录列表 | BPaaS-GRZX-R0305 |
|  | 我的应用 | 已授权应用 | BPaaS-GRZX-R0401 |
|  | 未授权应用 | BPaaS-GRZX-R0402 |
|  | 登录日志 | 登录日志搜索 | BPaaS-GRZX-R0501 |
|  | 登录日志列表 | BPaaS-GRZX-R0502 |

### 功能需求

#### 个人信息

用户可以查看修改个人信息、头像及手机号。

##### 查看个人信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 查看个人信息 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0101 |
| **所属模块** | 个人中心/个人信息 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 查看个人信息用于查看当前登录用户的个人资料； 2. 个人信息包括个人资料、修改头像按钮、修改手机号按钮：    1. 个人资料内容依次为姓名、手机号、性别、邮箱、出生日期、微信、注册时间、QQ、公司、部门、职位；    2. 参与用户点击手机号后面的修改按钮，系统弹出修改手机号窗口；    3. 参与用户点击修改头像，系统弹出文件选择窗口，用户选择图片后，选择的图片显示在头像区域；支持jpg/gif/png/bmp格式，图片小于10M； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 编辑个人信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 编辑个人信息 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0102 |
| **所属模块** | 个人中心/个人信息 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 编辑个人信息用于编辑选当前登录用户的个人信息；    1. 可编辑项的包括：姓名、出生日期、性别、邮箱、微信、QQ，其中姓名为必填项；    2. 内容规则及校验：       1. 姓名：支持中文、字母，1-20个字符；       2. 邮箱：请填写常用邮箱，[例如sample@163.com](mailto:例如sample@163.com)；       3. 微信/QQ：1-50个字符；       4. 若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 必填项为空时，参与用户点击保存按钮，系统提示“请输入【必填项】”，否则系统更新个人信息； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 修改手机号

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 修改手机号 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0103 |
| **所属模块** | 个人中心/个人信息 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 修改手机号包括设置新手机号和验证登录密码两步； 2. 设置新手机号：    1. 设置新手机号包括新手机号和短信验证码两部分，且均为必填项；    2. 手机号验证规则：长度11位，且都是数字，若用户输入的手机号不满足规则时，系统提示格式错误；若手机号已存在，系统提示手机号已存在；    3. 下一步按钮一直可用，参与用户点击保存按钮：       1. 若必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；       2. 若验证码填写不正确，系统在短信验证码下方提示验证码错误；若验证码失效，系统在短信验证码下方提示请重新获取验证码；       3. 若内容校验都正确，系统打开验证登录密码窗口；    4. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； 3. 短信验证码：    1. 当手机号为空时，用户点击获取验证，系统提示“手机号不能为空”；    2. 参与用户点击获取验证码，系统发送验证码到手机号；    3. 参与用户点击获取验证码后，按钮禁用，文字显示59s后重新获取（数字动态变化），当倒计时为0时，按钮可用，文字显示为重新获取验证码； 4. 验证登录密码：    1. 登录密码输入框输入后，加密显示；    2. 确定按钮一直可用，参与用户点击确定按钮：       1. 若登录密码输入框为空，系统提示“登录密码不能为空”；       2. 若登录密码输入不正确，系统提示“登录密码不正确，请重新输入”；       3. 若内容校验都正确，系统保存新密码提示“修改手机号成功”，并返回个人信息首页； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入新手机号和短信验证码，点击下一步； 2. 系统打开验证登录密码窗口，参与用户输入登录密码，点击确定按钮； 3. 系统保存新手机号并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 修改密码

用户可以设置新的登录密码。

##### 修改密码

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 修改密码 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0201 |
| **所属模块** | 个人中心/修改密码 | **优先级** | 1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户点击修改密码 | | |
| **需求描述** | 1. 修改密码包括原密码、新密码和确认新密码三项内容，均为必填项； 2. 新密码规则：建议使用字母、数字和符号两种及以上的组合，6-20个字符； 3. 内容校验：    1. 当新密码符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66；    2. 当输入密码不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 当确认密码与新密码不一致时，系统提示两次输入的密码不一致，请重新输入； 4. 保存按钮一直可用，参与用户点击保存按钮：    1. 若必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若原密码输入不正确，系统提示“原密码不正确，请重新输入”；    3. 若内容校验都正确，系统保存新密码提示“修改密码成功”，并返回修改密码首页； 5. 参与用户点击取消按钮，系统返回修改密码首页； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户输入原密码、新密码和确认新密码； 2. 参与用户点击保存按钮； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 我的企业

用户可以查看并管理个人的所属企业：

1. 创建新企业：创建一个新的企业，且该用户默认为新企业的企业管理员；
2. 申请加入企业：申请加入已存在的企业，提交申请给企业管理员进行审批；
3. 设置默认企业：设为默认企业，登录时以默认企业登录；
4. 取消默认企业：取消企业为默认企业，当没有默认企业时，登录需要手动选择企业登录；
5. 退出企业：主动退出企业，退出后无法登录企业；
6. 申请记录：查看申请加入企业的历史记录。

##### 企业内容选择

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 企业内容选择 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0301 |
| **所属模块** | 个人中心/我的企业 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 企业内容选择用于选择需要查看的企业内容； 2. 企业内容选择依次为：所属企业、申请记录；默认选中所属企业； 3. 参与用户点击企业内容选择按钮，系统刷新列表为对应内容的页面； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击其中一个企业内容选择按钮； 2. 系统更新页面为选中内容的页面； | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 所属企业列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 所属企业列表 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0302 |
| **所属模块** | 个人中心/我的企业 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择所属企业 | | |
| **需求描述** | 1. 所属企业列表用于显示当前登录用户所属企业信息； 2. 若当前登录用户没有所属企业，则显示“暂无所属企业”； 3. 若当前登录用户有所属企业：    1. 若有默认企业，则显示在第一个；    2. 企业信息包括企业名称、默认企业标记、企业管理员标记、冻结标记、所在部门、职位、加入时间、状态、设为默认/取消默认、退出企业；    3. 当企业为默认企业时，显示默认企业标记，否则隐藏；    4. 当用户为企业管理员时，显示企业管理员标记，否则隐藏；    5. 若企业已被平台冻结，显示冻结标记，否则隐藏；    6. 状态包括未激活、已激活、已冻结；    7. 若企业为默认企业，则显示取消默认，否则显示设为默认；    8. 参与用户点击取消默认，系统弹出提示“取消默认企业成功”并隐藏默认企业标记；点击设为默认，系统弹出提示“默认企业设置成功”并显示默认企业标记；    9. 参与用户点击退出企业，系统弹出提示框“您确定要退出【企业名称】吗？”，点击确定按钮，系统关闭提示框并从所属企业列表删除选中企业；点击取消按钮，系统关闭提示框； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 创建新企业

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 创建新企业 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0303 |
| **所属模块** | 个人中心/我的企业 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 参与用户点击创建新企业，系统弹出创建新企业窗口； 2. 创建新企业包括企业名称、企业规模、企业电话、企业所在地、详细地址五项内容，其中企业名称必填项； 3. 内容规则及校验：    1. 企业名称：请填写工商局注册的全称，支持中文、字母、数字、“\_”、“-”、“（）”、“()”，4-40个字符；    2. 若输入的企业名称已注册，企业名称后面显示企业已存在，申请加入企业，用户点击弹出提示“是否确定申请加入【企业名称】？”，点击确定，系统关闭提示框并提交加入企业申请，点击取消，关闭提示框；    3. 电话：请输入正确的电话号码，例如010-62660379；    4. 详细地址：支持中文、字母、数字、“\_”、“-”，2-200个字符；    5. 当内容都符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66；    6. 当内容不符合规则时，系统提示格式不正确； 4. 企业规模下拉框选项依次为：请选择、50人以下、50-99人、100-299人、300-499人、500人以上，默认选中请选择； 5. 企业所在地由省、市、区三个下拉选择框组成； 6. 确定按钮一直可用，参与用户点击确定按钮：    1. 当必填项为空，系统提示“【必填项】不能为空”；    2. 若内容校验都正确，系统创建新企业并关闭提示框； 7. 参与用户点击取消按钮，系统关闭提示框； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击创建新企业按钮； 2. 系统弹出创建新企业窗口； 3. 参与用户设置企业信息，点击确定按钮； 4. 系统新建企业并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 申请加入新企业

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 申请加入新企业 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0304 |
| **所属模块** | 个人中心/我的企业 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 申请加入新企业用于提交申请加入已有企业； 2. 参与用户点击申请加入新企业按钮，系统弹出申请加入新企业窗口：    1. 申请加入新企业窗口包括企业名称和申请理由，其中企业名称为必填项；    2. 内容规则及校验：       1. 企业名称：请填写工商局注册的全称，支持中文、字母、数字、“\_”、“-”、“（）”、“()”，4-40个字符；       2. 若企业名称不存在，系统提示“企业不存在”；       3. 若企业名称存在且已加入该企业，系统提示“已加入该企业”；       4. 申请理由：最多200个字符；       5. 若符合规则时，内容输入框后方显示http://d26uhratvi024l.cloudfront.net/gsc/FNDBWV/10/dc/b2/10dcb22541be415e9826f7a3f27b0d5c/images/注册/手机号正确_u96.png?token=ce44c273392c598cb5cbded93d43bd66       6. 若不符合规则时，系统提示格式不正确；    3. 确定按钮一直可用，参与用户点击确定按钮：       1. 当必填项为空时，参与用户点击确定按钮，系统提示“请输入【必填项】”；       2. 若内容校验都正确，系统提交申请记录并关闭窗口；    4. 参与用户点击取消按钮，系统关闭窗口； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户点击申请加入新企业按钮； 2. 系统弹出申请加入新企业窗口； 3. 参与用户填写申请信息，点击确定按钮； 4. 系统提交申请记录并关闭窗口； | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 申请记录列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 申请记录列表 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0305 |
| **所属模块** | 个人中心/我的企业 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** | 参与用户选择申请记录选择按钮 | | |
| **需求描述** | 1. 申请记录列表用于提交申请加入企业记录的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为企业名称、申请理由、申请时间、状态、审核结果、审核信息、审核时间；    2. 状态包括待审核、已审核；    3. 审核结果包括通过、驳回；    4. 列表标题栏支持点击排序，默认按申请时间倒序排序； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** |  | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 我的应用

用户可以查看管理个人的应用信息：

1. 申请使用：当没有应用使用权限时，用户可以主动申请使用应用，提交应用管理员进行审批；
2. 退出应用：当有应用使用权限时，用户可以主动退出应用，退出后将无法使用应用。

##### 已授权应用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 已授权应用 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0401 |
| **所属模块** | 个人中心/我的应用 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 已授权应用用于显示当前用户可使用的企业应用； 2. 若当前登录用户没有已授权应用，则隐藏已授权应用； 3. 若当前登录用户有已授权应用：    1. 应用信息包括应用名称、版本、应用管理员标记、应用描述、授权使用日期、到期日期、状态、进入应用、退出应用；    2. 版本包括试用版、收费版、免费版；    3. 当用户为应用管理员时，显示应用管理员标记，否则隐藏；    4. 状态包括未激活、已激活、已冻结；    5. 参与用户点击进入应用，系统打开应用客户端；    6. 参与用户点击退出应用，系统弹出提示框“您确定要退出【应用名称】吗？ 退出后将无法使用该应用”，点击确定按钮，系统关闭提示框并从已授权列表删除选中应用；点击取消按钮，系统关闭提示框； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 未授权应用

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 未授权应用 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0402 |
| **所属模块** | 个人中心/我的应用 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 未授权应用用于显示当前企业已开通且当前用户不可使用的应用； 2. 若当前登录用户没有未授权应用，则隐藏未授权应用； 3. 若当前登录用户有未授权应用：    1. 应用信息包括申请信息、应用名称、版本、应用描述、申请使用、重新申请；    2. 当还未申请时，显示申请使用按钮；用户点击申请使用，系统弹出提示“申请提交成功”；    3. 若已申请使用且未审核，系统隐藏申请使用按钮，并显示“申请使用已提交成功，正在审核中”；    4. 若审核被驳回，系统显示“申请被驳回”，并显示重新申请按钮；点击重新申请按钮，系统弹出提示“申请提交成功”；    5. 版本包括试用版、正式版、免费版； | | |
| **输入** |  | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 系统提示成功或失败信息； | | |
| **补充说明** |  | | |

#### 登录日志

用户可以查看个人的所有登录信息。

##### 登录日志搜索

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 登录日志搜索 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0501 |
| **所属模块** | 个人中心/登录日志 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 登录日志搜索用于用户自定义设置查询条件，包括登录时间查询； 2. 登录时间查询包括开始日期和结束日期，用户选择开始日期或结束日期，系统更新登录日志列表； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** | 1. 参与用户设置查询时间； 2. 系统更新登录日志列表； | | |
| **输出** | 成功：系统提示列表刷新成功，并显示符合查询条件的登录日志数据；  失败：系统提示列表刷新失败； | | |
| **补充说明** |  | | |

##### 登录日志列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **需求名称** | 登录日志列表 | **编号** | BPaaS-GRZX-R0502 |
| **所属模块** | 个人中心/登录日志 | **优先级** | P1 |
| **参与用户** | 企业管理员、应用管理员、企业普通用户和普通用户 | | |
| **前置条件** |  | | |
| **需求描述** | 1. 登录日志列表用于当前用户登录信息的查看； 2. 列表数据随查询条件更新，当未查到数据时，列表只显示标题栏，下方显示文字“未查到相关数据”； 3. 列表属性：    1. 列表默认显示的数据项依次为登录时间、登录省份、登录城市、登录IP、客户端类型、操作系统；    2. 列表标题栏支持点击排序，默认按登录时间倒序排序； 4. 列表支持分页显示，分页选项包括“每页10行”、“每页20行“、”每页30行“，默认每页10行；分页信息后显示数据总个数； | | |
| **输入** | 查询条件 | | |
| **操作序列** |  | | |
| **输出** | 符合查询条件的登录日志列表数据 | | |
| **补充说明** |  | | |

# 其它需求

## 界面需求

### 界面风格

界面风格与SaaS应用风格相对统一，整个平台各个页面要保持风格一致。

### 界面大小

* Web运行界面兼容1024\*768及以上的各分辨率；
* 平台内用户信息提示窗口大小一致；
* 平台内同级别功能按钮大小一致。

### 提示信息

* 操作由于某些原因终止或无法完成等情况，需要有详细的提示信息供用户参考，提示信息要进行分类，同一类别的提示信息要一致。
* 消息通知为在页面右上角显示的可自动关闭的提示信息，参考样式如下：



* 消息通知内容分类：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **内容** | | **通知类别** |
| 页面刷新 | 成功：页面刷新成功 | success |
| 失败：页面刷新失败 | error |
| 列表刷新 | 成功：列表刷新成功 | success |
| 失败：列表刷新失败 | error |
| 操作  （发送激活短信/登录/删除/冻结/解冻/移除/新建/添加/修改/分配角色等） | 成功：【操作】成功 | success |
| 失败：【操作】失败 | error |
| 本地网络连故障 | 网络连接失败，请检查您的网络 | error |
| 服务器连接故障 | 服务器连接失败，请您稍后再试 | error |

## 有效性规则

当鼠标焦点在输入框上时，输入框下方显示规则提示信息；若必填项为空，输入框下方显示【必填项】不能为空；输入后焦点移开，若有效性规则不正确，输入框标记为错误状态且下方显示错误提示“格式不正确”，否则输入框标记为成功状态，常见提示信息如下：

* 手机号：请填写正确手机号
* 姓名：支持中文、字母，1-20个字符
* 微信/QQ：1-50个字符
* 密码：建议使用字母、数字和符号两种及以上的组合，6-20个字符
* 邮箱：请填写本人常用邮箱，[例如sample@163.com](mailto:例如sample@163.com)
* 企业名称：请填写工商局注册的全称，支持中文、字母、数字、“\_”、“-”、“（）”、“()”，4-40个字符
* 电话：请输入正确的电话号码，例如010-62660379
* 详细地址：支持中文、字母、数字、“\_”、“-”，2-200个字符
* 社会统一信用代码或注册号：请输入18位的统一社会信用代码或15位工商注册号
* 申请理由/审核意见/备注：最多200个字符
* 部门：支持中文、字母、数字、“-”、“\_”，1-20个字符
* 职位：支持中文、字母，1-20个字符
* 角色名称：支持中文、字母、数字、“-”、“\_”，1-20个字符

## 按钮逻辑

* 所有提交/确定/下一步/确定/保存/登录等按钮一直可用；
* 用户点击按钮，先判断必填项是否为空，输入框有效性校验是否正确，以上都正确则向后台发送请求：

1. 返回失败，在当前页面/窗口显示失败信息；
2. 返回成功：

弹出框：窗口关闭，页面右上角显示成功消息通知（可自动关闭）；

步骤跳转页面：进入下一步所在页面。

* 页面刷新后，页面右上角显示成功/失败消息通知（可自动关闭）

## 扩展性需求

* 平台架构要支持扩展：能够方便的通过扩展来支持不断增长的需求；
* 平台接口要支持扩展：平台接口设计过程中要考虑接口的可扩展性。