**平台基础服务接口开发文档-V1.2**

北京融通智联科技有限公司

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 说明 | 日期 | 作者 | 备注 |
| V1.0 | 新建 | 2017-3-23 | 马京雷 | 手机：13718662533 |
| V1.1 | 新增根据平台标识和登录名称获取角色列表 | 2017-3-29 | 马京雷 |  |
| V1.2 | 新增根据平台标识和角色名称模糊匹配获取用户列表 | 2017-4-14 | 马京雷 |  |

目录

[开发环境 3](#_Toc478549392)

[平台接入 3](#_Toc478549393)

[用户服务 3](#_Toc478549394)

[用户登录方法一 4](#_Toc478549395)

[用户登录方法二 5](#_Toc478549396)

[获取平台用户列表 5](#_Toc478549397)

[保存用户方法一 6](#_Toc478549398)

[保存用户方法二 7](#_Toc478549399)

[更改账号状态 8](#_Toc478549400)

[修改密码方法一 9](#_Toc478549401)

[修改密码方法二 9](#_Toc478549402)

[获取角色列表 10](#_Toc478549403)

[流程服务 11](#_Toc478549404)

[流程定义 11](#_Toc478549405)

[流程实例 11](#_Toc478549406)

[表单提交 12](#_Toc478549407)

[流程审批 12](#_Toc478549408)

[获取任务列表 14](#_Toc478549409)

[获取审批明细 14](#_Toc478549410)

[作废流程 15](#_Toc478549411)

# 开发环境

springmvc、hibernate框架集成

dubbo微服务架构

使用zookeeper搭建注册中心

使用maven构建项目

# 平台接入

平台管理员分配平台标识号给开发者。

开发者请求调用平台相关方法需要传递平台标识号。

平台界面地址：<http://111.203.231.224:8090/basicmgr-web/>

账号和密码需要平台管理分配。

# 用户服务

管理员登录基础服务平台，在权限管理模块，可完成以下功能操作

1. 用户管理

功能包括：新增，修改，删除，绑平台，启用，停用，修改密码。

1. 菜单管理

功能包括：新增，修改，删除

1. 按钮管理

功能包括：新增，修改，删除

1. 角色管理

功能包括：新增，修改，删除，给角色授权菜单，给菜单授权按钮。

1. 用户授权

功能包括：给用户授权角色

## **用户登录方法一**

功能描述：

通过登录名称和密码登录，返回授权数据

方法签名：

ResultRespT<Plat\_User> loginByLP(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| loginname | String | 登录名称 | yes |
| pwd | String | 登录密码 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultRespT 实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功，登录成功后返回User实体。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。结果码为-1时返回失败原因。 | no |
| Plat\_User实体描述： | | | |
| truename | String | 姓名 | yes |
| phone | String | 手机号 | yes |
| email | String | 邮箱地址 | yes |
| menuList | List | 菜单集合 | yes |
| menuBtnMap | Map | 按钮K-V集合，KEY为菜单编号，VALUE是按钮LIST集合 | yes |
| jsonMenuTree | String | 菜单JSON树结构 | yes |
| jsonMenuBtn | String | 按钮JSON的K-V结构，其中KEY为菜单编号，VALUE是按钮JSON数组。 | yes |

## **用户登录方法二**

功能描述：

通过登录名称登录，返回授权数据，适用于手持设备。

方法签名：

ResultRespT<Plat\_User> loginByL(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| loginname | String | 登录名称 | yes |

响应参数：

请参考登录方法一响应参数描述。

## **获取平台用户列表方法一**

功能描述：

根据平台或创建者分页获取平台用户列表。

方法签名：

ResultRespT<PageData<Plat\_User>> getUserPageData(int page, int rows,Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| page | int | 页码，从1开始 | yes |
| rows | int | 每页显示条目数 | yes |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| pkList | List | 平台标识集合，创建人参数不为空时，可不填。 | no |
| creator | String | 用户创建者，平台标识集合不为空时，可不填。 | no |
| searchKey | String | 搜索关键字，目前包括：loginname和truename | no |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultRespT 实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。成功后返回PageData实体。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。结果码为-1时返回失败原因。 | no |
| PageData实体描述： | | | |
| curNo | int | 当前页码 | yes |
| itemPerPage | int | 每页显示条目数 | yes |
| total | int | 总条目数 | yes |
| pageCount | int | 总页数 | yes |
| startPage | int | 每页开始的页码 | yes |
| endPage | int | 每页结束的页码 | yes |
| rows | List | 每页的数据列表 | yes |
| Plat\_User实体描述： | | | |
| id | String | 用户编号UUID | yes |
| loginname | String | 登录名称 | yes |
| truename | String | 姓名 | yes |
| phone | String | 手机号 | yes |
| email | String | 邮箱地址 | yes |
| state | int | 账号状态：0-启用；1-停用 | yes |
| creator | String | 用户创建者 | yes |
| userRoles | String | 绑定的角色ID字符串 | yes |
| insertTime | String | 插入时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss | yes |
| insertUser | String | 插入用户 | yes |
| updateTime | String | 更新时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss | yes |
| updateUser | String | 插入用户 | yes |

## **保存用户方法一**

功能描述：

根据平台标识保存用户

方法签名：

ResultResp savePlatUser(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| pkList | List | 平台标识集合 | yes |
| loginname | String | 登录名称(用户操作人账号) | yes |
| operType | int | 操作类型：0-新增；1-修改 | yes |
| userInfo | Plat\_User | 用户实体 | yes |
| Plat\_User实体描述： | | | |
| loginname | String | 登录名称 | yes |
| pwd | String | 登录密码 | yes |
| truename | String | 姓名 | yes |
| phone | String | 手机号 | no |
| email | String | 邮箱地址 | no |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultResp实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。 | yes |

## **保存用户方法二**

功能描述：

根据角色保存用户

方法签名：

ResultResp saveRoleUser(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| roleIdList | List | 角色编号集合 | yes |
| loginname | String | 登录名称(用户操作人账号) | yes |
| operType | int | 操作类型：0-新增；1-修改 | yes |
| userInfo | Plat\_User | 用户实体 | yes |
| Plat\_User实体描述： | | | |
| loginname | String | 登录名称 | yes |
| pwd | String | 登录密码 | yes |
| truename | String | 姓名 | yes |
| phone | String | 手机号 | no |
| email | String | 邮箱地址 | no |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultResp实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。 | yes |

## **更改账号状态**

功能描述：

更改账号的启用和停用状态。

方法签名：

ResultResp updateUserState(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| loginname | String | 用户的登录名称 | yes |
| state | int | 账号状态：0-启用；1-停用 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultResp实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。 | yes |

## **修改密码方法一**

功能描述：

管理员给平台用户修改密码

方法签名：

ResultResp modifyUserPwd(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| loginname | String | 用户的登录名称 | yes |
| newPwd | String | 新密码 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultResp实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。 | yes |

## **修改密码方法二**

功能描述：

当前登录账号修改密码

方法签名：

ResultResp modifyMyPwd(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| loginname | String | 登录名称 | yes |
| pwd | String | 登录密码 | yes |
| newPwd | String | 新密码 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultResp实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。 | yes |

## **获取角色列表**

功能描述：

根据登录名称获取角色列表

方法签名：

ResultRespT<List<Plat\_Role>> getUserRoleList(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| loginname | String | 登录名称 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultRespT 实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。成功后返回List<Plat\_Role>集合。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。结果码为-1时返回失败原因。 | no |
| Plat\_Role实体描述： | | | |
| id | String | 角色编号UUID | yes |
| name | String | 角色名称 | yes |

## **获取平台用户列表方法二**

功能描述：

根据平台标识和角色名称模糊匹配获取平台用户

方法签名：

ResultRespT<List<Plat\_User>> getPlatUserByRoleName(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| roleName | String | 角色名称 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultRespT 实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。成功后返回List<Plat\_User>集合。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。结果码为-1时返回失败原因。 | no |
| List<Plat\_User> 实体描述： | | | |
| id | String | 用户编号UUID | yes |
| loginname | String | 登录名称 | yes |
| truename | String | 姓名 | yes |
| phone | String | 手机号 | yes |
| email | String | 邮箱地址 | yes |
| state | int | 账号状态：0-启用；1-停用 | yes |
| creator | String | 用户创建者 | yes |
| userRoles | String | 绑定的角色ID字符串 | yes |
| insertTime | String | 插入时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss | yes |
| insertUser | String | 插入用户 | yes |
| updateTime | String | 更新时间yyyy-MM-dd HH:mm:ss | yes |
| updateUser | String | 插入用户 | yes |

# 流程服务

管理员登录基础服务平台，在流程管理模块，可完成以下功能操作

1. 业务类型配置

功能包括：新增，修改，删除

1. 流程定义管理

功能包括：新增，部署，删除，插入节点，节点回退。

1. 流程实例配置

功能包括：新增，修改，删除，节点配置

## **流程定义**

使用审批流程功能，需要先对流程进行定义。管理员登录平台，在流程管理-流程定义下操作。

## **流程实例**

流程定义部署成功后，需要对相关业务的相关流程实例进行配置。管理员登录平台，在流程管理-流程实例下操作。

## **表单提交**

功能描述：

申请人提交表单，表单进入审批流程。

方法签名：

ResultResp submitApply(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| receiptsId | String | 单据号 | yes |
| busiNo | String | 业务号 | yes |
| assigneeParams | List | 节点审批人列表 | yes |
| proposer | String | 单据申请人 | no |
| taskName | String | 任务名称，  默认格式：业务名称\_时间戳格式(业务名称\_yyyyMMddHHmmss) | no |
| formUrl | String | 表单地址 | no |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultResp实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。 | yes |

## **流程审批**

功能描述：

依据流程定义对节点进行审批。

方法签名：

ResultResp doApprove(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| taskId | String | 任务编号 | yes |
| assigneeParams | List | 节点审批人列表 | yes |
| status | int | 审批通过与否标识：0-通过；1-驳回。默认通过 | no |
| apprCnt | String | 审批内容 | no |
| taskName | String | 任务名称，  默认格式：业务名称\_时间戳格式(业务名称\_yyyyMMddHHmmss) | no |
| formUrl | String | 表单地址 | no |
| jumpNodeNo | String | 流程跳转到指定节点号，默认为0，从1开始 |  |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultResp实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。 | yes |

1. 顺序流程实现

按照流程定义节点顺序执行，默认实现。

1. 分支流程实现

需要手动创建新流程。一个单据可绑定多个流程。

1. 条件流程实现

根据条件手动创建新流程。一个单据可绑定多个流程。

1. 循环流程实现

使用jumpNodeNo参数进行流程节点跳转，类似于goTo语句。

## **获取任务列表**

功能描述：

根据代办人编号获取任务列表

方法签名：

ResultRespT<List<TaskData>> taskList(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| userId | String | 待办人编号 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultRespT 实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。成功后返回List<TaskData>集合。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。结果码为-1时返回失败原因。 | no |
| List<TaskData> **集合描述：** | | | |
| taskId | String | 任务编号 | yes |
| taskName | String | 任务名称 | yes |
| formUrl | String | 表单地址 | no |
| assignee | String | 审批人 | yes |
| createTime | String | 创建时间  (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | yes |
| instanceId | String | 流程实例编号 | yes |

## **获取审批明细**

功能描述：

根据单据编号获取相关审批明细

方法签名：

ResultRespT<List<ProcApprD>> getApprDet(Map<String, Object>

params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| receiptsId | String | 单据编号 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultRespT 实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。成功后返回List<ProcApprD>集合。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。结果码为-1时返回失败原因。 | no |
| List<ProcApprD> **集合描述：** | | | |
| status | String | 审批通过与否标识：0-通过；1-驳回。 | yes |
| apprCnt | String | 审批内容 | no |
| approver | String | 审批人 | yes |
| apprTime | String | 审批时间  (yyyy-MM-dd HH:mm:ss) | yes |
| taskId | String | 任务编号 | yes |
| formUrl | String | 表单地址 | no |

## **作废流程**

功能描述：

根据单据编号作废流程

方法签名：

ResultResp cancelBill(Map<String, Object> params);

请求参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| Map<String, Object> params**参数：** | | | |
| platKey | String | 平台标识 | yes |
| receiptsId | String | 单据编号 | yes |

响应参数：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 数据类型 | 备注 | 必填 |
| ResultResp实体描述： | | | |
| retcode | String | 响应结果码 -1：失败，0：成功。 | yes |
| retmsg | String | 响应结果消息。 | yes |