# 服务器接口设计文档

## 目录

## 版本历史

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **修订内容** | **修订人员** | **版本号** |
| **2015.08** | **创建文档** | **吴洪峰** | **V0.0.1** |

## 接口协议概述

### 协议概述

接口目前采用HTTP Get / Post 两种方式，用JSON方式传输数据，上传数据及服务器返回数据采用JSON格式。将会统一修改为Post方式。

Post 请求包括包头和包体两个部分，包体使用JSON组织请求的参数。userToken用于API请求的身份验证。包头根据不同API的需求，确定是否需要userToken参数。

服务器返回数据包括状态码及返回参数（若有）。

### 协议实例

#### 包头实例

Header：

Content-Type:application/json

userToken:aff1e89da06d45d4b087b4dc51b6f411

#### 包体实例

body:

{

"expressNumber":"TEST0001",

"takeUserPhoneNumber":"18500000000",

"previousPhoneNumber":"18600000000",

"logisticsCompany":{

"id":"c05b25f809a811e5b6c90610400f8d97"

}

}

#### 返回实例

response:

status:200 OK

{

"expressNumber": "TEST0001",

"logisticsCompany": {

"id": "c05b25f809a811e5b6c90610400f8d97"

},

"takeUserPhoneNumber": "18500000000",

"previousPhoneNumber": "18600000000"

}

## UserToken API

#### 请求路径

http://host:port/api/v1/user/login

#### Header参数

空

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 名称 | 必须 | 说明 |
| loginName | String | 登入名 | Y |  |
| password | String | 用户密码 | Y |  |

#### 返回参数

##### 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 用户注册成功 |
| 403 | 用户名或密码错误 |

##### 返回参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 说明 |
| id | String | 用户ID信息 |
| role | String | 用户角色信息 |
| company |  | 用户公司信息 |
| name | String | 用户名称 |
| token | String | 用户的Token |

## 人员信息API

### 添加人员信息

#### 请求路径

http://host:port/api/v1/user/createStaff

#### Header参数

userToken，API使用者的Token。

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 名称 | 必须 | 说明 |
| phone | String | 手机号 | Y | 注册用户手机号，不可重复 |
| loginName | String | 登入名 | Y | 登入用户，不可重复 |
| name | String | 用户名 | Y | 用户显示名称 |
| password | String | 用户密码 | Y |  |
| company | String | 公司信息 | N | 公司的Json格式信息，必须为API使用者的子公司，默认留空为API使用者的公司 |

#### 返回参数

##### 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 用户注册成功 |
| 400 | 用户提交参数有误 |
| 401 | userToken为空或错误 |
| 403 | 用户没有相关权限 |

##### 返回参数表

空

### 修改人员信息

### 查询人员信息

### 删除人员信息

## 快件信息API

### 查询快件信息

Note: 目前为GET方式，将在项目过程修改为POST方式

#### 请求路径

http://host:port /api/v1/getExpress

#### Header参数

空

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 名称 | 必须 | 说明 |
| userName | String | 登入号 | Y |  |
| password | String | 密码 | Y |  |
| takeUserPhone | String |  | N | 取件人手机号 |
| storeUserPhone | String |  | N | 存件人手机号 |
| expressNumber | String |  | N | 快递单号 |
| startTakeTime | String |  | N | 取件时间区间起始，时间戳, |
| endTakeTime | String |  | N | 取件时间区间结束，时间戳，默认为当前 |
| startStoreTime | String |  | N | 存件时间区间起始，时间戳 |
| endStoreTime | String |  | N | 存件时间区间结束，时间戳，默认为当前 |
| boxOrderNo | String |  | N | 派宝箱编号 |
| status | String |  | N | 快件状态 |

#### 返回参数

##### 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 0 | 正常 |
| 400 | 请求参数有误 |
| 401 | 权限验证失败 |
| 404 | 无数据 |

##### 返回参数表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 说明 |
| orderNo | String | 快件的系统编号 |
| expressNumber | String | 快件的运单编号 |
| storeTime | 时间戳格式 | 快件的存件时间（如果存在） |
| takeTime | 时间戳格式 | 快件的取件时间（如果存在） |
| takeUserPhone | String | 取件人手机号 |
| validateCode | String | 快件的验证码 |
| status |  | 快件状态（1:已导入数据，未存,2:储存中,3:已被客户提取,4:已逾期,5:逾期件被快递员取走，6:逾期件被管理员取走） |

### 导入快件信息

#### 请求路径

http://host:port/api/v1/express/modifyPhoneNumber

#### Header参数

userToken，API使用者的Token，需要公司快递员权限。

#### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 名称 | 必须 | 说明 |
| expressList | JSON |  | Y | 快件列表 |

快件列表expressList说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 必须 | 说明 |
| expressNumber | String | Y | 快件单号 |
| takeUserPhoneNumber | String | Y | 取件⼈手机号 |

[

{"expressNumber":"00001","takeUserPhoneNumber":"18500000000"},

{"expressNumber":"00002","takeUserPhoneNumber":"18500000000"},

{"expressNumber":"00003","takeUserPhoneNumber":"18500000000"},

{"expressNumber":"00003","takeUserPhoneNumber":"18500000000"}

]

#### 返回参数

##### 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 用户注册成功 |
| 401 | userToken为空或没有相关权限 |

##### 返回参数表

以BODY返回所有失败的快件的快件单号,如果BODY为空Map且状态码为200则说明所有快件均被正常导⼊入

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 说明 |
| BAD\_PARAMETER | JSON | 参数不完整的快件运单号列表，如未提供快件运单号，则列表中以空字符串表⽰ |
| NOT\_PERMISSION | JSON | 用户没有导⼊入快件指明的物流公司的相关权限的快件运单号列表 （存疑） |
| ALREADY\_EXIST | JSON | 运单号已在系统中存在的快件列表 |

### 修改快件信息

#### 请求路径

http://host:port/api/v1/express/modifyPhoneNumber

#### Header参数

userToken，API使用者的Token，需要同公司快递员权限

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 必须 | 说明 |
| expressNumber | String | Y | 快件单号 |
| takeUserPhoneNumber | String | Y | 修改后的取件人手机号 |
| previousPhoneNumber | String | Y | 当前的取件人手机号 |
| logisticsCompany | JSON | N | 快递公司ID |

{

"expressNumber":"TEST0001",

"takeUserPhoneNumber":"18500000000",

"previousPhoneNumber":"18600000000",

"logisticsCompany":{

"id":"c05b25f809a811e5b6c90610400f8d97"

}

}

#### 返回参数

##### 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 返回成功 |
| 400 | 请求参数有误 |
| 403 | 权限验证失败 |
| 404 | 快件运单号不存在或快件状态不为\*IMPORTED\*或\*IN\_STORE\* |

##### 返回参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 必须 | 说明 |
| expressNumber | String | Y | 快件单号 |
| takeUserPhoneNumber | String | Y | 修改后的取件人手机号 |
| previousPhoneNumber | String | Y | 当前的取件人手机号 |
| logisticsCompany | JSON | N | 快递公司ID |

### 导入寄件退件信息

#### 请求路径

http://host:port/api/v1/express/staffImportCustomerStoreExpress

#### Header参数

userToken，API使用者的Token，需要同公司快递员权限

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 必须 | 说明 |
| box | JSON | Y | 派宝箱的信息 |
| logisticsCompany | JSON | Y | 物流公司的信息 |
| customerStoreNumber | String | Y | 存件运单号码 |
| chargeType | String | Y | NOT\_CHARGE:不需要付费, BY\_WEIGHT:按重量付费, FIXED\_VALUE:固定价格) |
| storeUser | JSON | Y | 存件人信息 |
| designationSize | String | N | 预定的格口尺寸 |
| firstHeavy | String | N | 按重量计费时的首重 |
| firstPrice | String | N | 按重量计费时起始价格 |
| continuedHeavy | String | N | 按重量计费时的续重 |
| continuedPrice | String | N | 按重量计费时续费价格 |
| payOfAmount | String | N | 按固定价格收费的价格 |
| startAddress | String | N | 寄件时的发货地址 |
| endAddress | String | N | 寄件时的收货地址 |
| recipientName | String | N | 寄件时的收货人姓名 |
| recipientUserPhoneNumber | String | N | 寄件时收货人手机号码 |

{

"box":{"orderNo":"P201500001"},

"logisticsCompany":{"id":"f3f9639e3c2211e584336c40088b8482"},

"storeUser":{"phoneNumber":"18512345678"},

"customerStoreNumber":"20150731",

"chargeType":"NOT\_CHARGE",

"designationSize":"S"

}

#### 返回参数

##### 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 返回成功 |
| 400 | 请求参数有误 |
| 403 | 权限验证失败 |

##### 返回参数表

{

"id": "402880e44ee30315014ee305073f0001",

"customerStoreNumber": "20150731",

"expressType": "CUSTOMER\_STORE",

"barcode": {

"id": "402880e44ee30315014ee30506d00000"

},

"version": 0,

"status": "IMPORTED",

"chargeType": "NOT\_CHARGE"

}

### 查询寄件退件信息

## 机构信息API

### 查询机构信息

### 新增机构信息

### 修改机构信息

## 柜子信息API

### 查询柜子信息

#### 请求路径

http://host:port/api/v1/box/mouth/status

#### Header参数

userToken，API使用者的Token，需要同公司快递员权限

#### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 必须 | 说明 |

http://host:port/api/v1/box/mouth/status?boxOrderNo=P201500001

#### 返回参数

##### 状态码

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 说明 |
| 200 | 返回成功 |
| 400 | 请求参数有误 |
| 403 | 权限验证失败 |

##### 返回参数表

{"S":{"USED":37,"ENABLE":35}}`

### 修改柜子信息

### 查询异常信息