{ APP接口规范文档}

手机客户端接口文档

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 文件标识： |  |
| 当前版本： | 1.0 |
| 作 者： | Stone |
| 完成日期： |  |

版 本 历 史

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本/状态 | 作者 | 参与者 | 起止日期 | 备注 |
| V1.0/草稿 | Stone | 移动小组 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**目录**

[一、概述 1](#_Toc419185004)

[1.1 有关接口 1](#_Toc419185005)

[1.1.1接口是纯数据的交互 1](#_Toc419185006)

[1.2 接口的分类 1](#_Toc419185007)

[1.2.1查询类接口 1](#_Toc419185008)

[1.2.2 操作类接口 1](#_Toc419185009)

[1.2.3上传下载类接口 1](#_Toc419185010)

[1.2.4推送类接口 1](#_Toc419185011)

[二、查询类接口格式规范 1](#_Toc419185012)

[2.1获取单条对象信息 1](#_Toc419185013)

[2.1.1 请求格式 1](#_Toc419185014)

[2.1.2参数说明 2](#_Toc419185015)

[2.1.3正常返回结果 2](#_Toc419185016)

[2.2获取列表对象信息 2](#_Toc419185017)

[2.2.1 请求格式 2](#_Toc419185018)

[2.2.2参数说明 3](#_Toc419185019)

[2.2.3正常返回结果 3](#_Toc419185020)

[三、操作类接口 4](#_Toc419185021)

[3.1 新增操作 4](#_Toc419185022)

[3.1.1接口说明 4](#_Toc419185023)

[3.1.2参数说明 4](#_Toc419185024)

[3.1.3正常返回结果 4](#_Toc419185025)

[3.1.4错误返回列表 4](#_Toc419185026)

[3.2 修改操作 5](#_Toc419185027)

[3.2.1接口说明 5](#_Toc419185028)

[3.2.2参数说明 5](#_Toc419185029)

[3.2.3正常返回结果 5](#_Toc419185030)

[3.2.4错误返回列表 5](#_Toc419185031)

[3.3 删除操作 5](#_Toc419185032)

[3.3.1接口说明 5](#_Toc419185033)

[3.3.2参数说明 6](#_Toc419185034)

[3.3.3正常返回结果 6](#_Toc419185035)

[3.3.4错误返回列表 6](#_Toc419185036)

[四、上传下载类 6](#_Toc419185037)

[4.1 上传文件 6](#_Toc419185038)

[4.1.1接口说明 6](#_Toc419185039)

[4.1.2参数说明 7](#_Toc419185040)

[4.1.3正常返回结果 7](#_Toc419185041)

[4.1.4错误返回列表 7](#_Toc419185042)

[4.2 下载文件 7](#_Toc419185043)

[4.2.1接口说明 7](#_Toc419185044)

[4.2.2参数说明 7](#_Toc419185045)

[4.2.3正常返回结果 8](#_Toc419185046)

[4.2.4错误返回列表 8](#_Toc419185047)

[五、推送类接口 8](#_Toc419185048)

[5.1 推送消息 8](#_Toc419185049)

[5.1.1接口说明 8](#_Toc419185050)

[5.1.2参数说明 8](#_Toc419185051)

[5.1.3正常返回结果 8](#_Toc419185052)

[5.1.4错误返回列表 8](#_Toc419185053)

[六、通用返回格式 9](#_Toc419185054)

[6.1 正确返回 9](#_Toc419185055)

[6.1.1接口说明 9](#_Toc419185056)

[6.1.2参数说明 9](#_Toc419185057)

[6.1.3正常返回结果 9](#_Toc419185058)

[6.1.4错误返回列表 9](#_Toc419185059)

[6.2 错误返回 9](#_Toc419185060)

[6.2.1接口说明 9](#_Toc419185061)

[6.2.2参数说明 10](#_Toc419185062)

[6.2.3正常返回结果 10](#_Toc419185063)

[6.2.4错误返回列表 10](#_Toc419185064)

[七、附录 10](#_Toc419185065)

[7.1 通用错误返回列表 10](#_Toc419185066)

[7.2 URL地址信息 11](#_Toc419185067)

[7.2.1 主机地址 11](#_Toc419185068)

[7.2.2 URL列表 11](#_Toc419185069)

[7.3 安全机制 11](#_Toc419185070)

[7.3.1 验证签名机制 11](#_Toc419185071)

[7.4 其他 11](#_Toc419185072)

[7.2.1 列表数据为空的返回 11](#_Toc419185073)

# 一、概述

## 1.1 有关接口

### 1.1.1接口是纯数据的交互

APP接口是移动设备和业务之间进行通信的途径。实质就是以特定的规则通过接口直接操作数据库的增删改查。

## 1.2 接口的分类

### 1.2.1查询类接口

查询类接口是指客户端传递一些参数，服务端根据参数依据需求，前往数据库查询需要的结果返回数据的一类接口。

返回类型一般有两种。第一种是返回一个对象，第二种是返回一个数组对象。

第一种比如登陆，客户端把用户名密码上传到接口，服务器返回用户的个人信息。

第二种比如获取客户，客户端把用户的身份信息上传到接口，服务器返回此身份下的所有客户数组集合。

### 1.2.2 操作类接口

操作类接口是指，客户端通过接口进行一些增删改的操作。比如新增一个客户，修改客户信息，或者删除一个客户。服务器一般返回执行的状态，有的需要返回执行结果的一些信息，比如新增客户后，返回客户的ID。

### 1.2.3上传下载类接口

上传下载类接口是涉及到文件传输的接口。比如上传头像，需要上传图片到服务器，服务端根据需求响应保存并返回结果。比如客户端需要显示用户头像，需要读取网络图片文件，在手机上进行显示。

### 1.2.4推送类接口

除了客户端主动去请求服务端，获取需要信息之外。有时候，也存在服务端有消息需要通知客户端的情况，这时候就是服务端向客户端发送消息。这类需求可以通过客户端短时间类循环请求解决，也可以通过第三方专业推送解决。也可以通过自己使用socket或者xmpp等协议进行开发。

# 二、查询类接口格式规范

## 2.1获取单条对象信息

### 2.1.1 请求格式

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 2.1.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 用户名 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 2.1.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
| result | String | 结果代码信号 | ok 结果成功， fail结果失败 |
| Response | Object | 响应体 |  |
| Key1 | int | 响应字段值 |  |
| Key2 | String | 响应字段值 |  |
| Key3 | Object | 响应字段值 | 可以依然包含对象体 |
| Key3\_Key1 | int | 响应字段值 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *{*  *"result":"ok" ,*  *"Response": {*  *"userName": "Mary",*  *"sex": 1,*  *"Address": [*  *{*  *"city": "JiNan"*  *},*  *{*  *"county": "LiXia"*  *}*  *]*  *}*  *}* | | | |

2.1.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

## 2.2获取列表对象信息

### 2.2.1 请求格式

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 2.2.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 用户名 |
| Page | false | int | 第几页，不传递默认第一页 |
| Size | false | int | 一页多少条，不传递默认20条 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 2.2.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
| result | String | 结果代码信号 |  |
| Response | Object | 响应体 |  |
| LastUpdateTime | String | 最后一条更新时间 | 根据此时间判断新旧 |
| ThisPageNumber | int | 当前页条数 | 判断是否为空，是否有下页 |
| DataList | Array[Object] | 对象列表 | 时间倒序排列 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| *{*  *“result”:”ok” ,*  *"Response": {*  *"LastUpdateTime": "2012-12-11 22:01:09",*  *"ThisPageNumber": 2,*  *"DataList": [*  *{*  *"id": 1,*  *"date": "2014-07-24",*  *"detail": "15064002716",*  *"points": 50*  *},*  *{*  *"id": 2,*  *"date": "2014-07-24",*  *"detail": "15064002716",*  *"points": 50*  *}*  *]*  *}*  *}* | | | |

2.2.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

# 三、操作类接口

## 3.1 新增操作

### 3.1.1接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 3.1.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 用户名 |
| xxx | true | String |  |
| xxx | true | String |  |
| xxx | true | String |  |
|  |  |  |  |

### 3.1.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
| result | String | 结果代码信号 |  |
| Response | Object | 响应体 |  |
| id | int | 增数据的ID或者标志 |  |
| text | String | 操作提示语 | 如添加客户成功，可为空 |
| {  “result”:”ok” ,  "Response": {  "id": 1,  "text": ""  }  } | | | |

### 3.1.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

## 3.2 修改操作

### 3.2.1接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 3.2.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 用户名 |
| xxx | true | String |  |
| xxx | true | String |  |
| xxx | true | String |  |
|  |  |  |  |

### 3.2.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
| result | String | 结果代码信号 |  |
| Response | Object | 响应体 |  |
| id | int | 数据的ID或者标志 |  |
| text | String | 操作提示语 | 如修改客户成功，可为空 |
| {  “result”:”ok” ,  "Response": {  "id": 1,  "text": ""  }  } | | | |

### 3.2.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

## 3.3 删除操作

### 3.3.1接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 3.3.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 用户名 |
| xxx | true | String |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 3.3.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
| result | String | 结果代码信号 |  |
| Response | Object | 响应体 |  |
| id | int | 数据的ID或者标志 |  |
| text | String | 操作提示语 | 如删除客户成功，可为空 |
| {  “result”:”ok” ,  "Response": {  "id": 1,  "text": "亲，删除客户成功"  }  } | | | |

### 3.3.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

# 四、上传下载类

## 4.1 上传文件

### 4.1.1接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 4.1.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 用户名 |
| xxx | true | File | 值为文件类型，处理同Web中的表单FILE一样 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 4.1.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
| result | String | 结果代码信号 |  |
| Response | Object | 响应体 |  |
| filePath | String | 文件存放的绝对路径 | 上传 |
|  |  |  |  |
| {  “result”:”ok” ,  "Response": {  "filePath": "http://www.baidu.com/logo.gif"  }  } | | | |

### 4.1.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

## 4.2 下载文件

### 4.2.1接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 4.2.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 文件网络绝对路径 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 4.2.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
|  |  |  | 确保文件可以正常访问下载 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |

### 4.2.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

# 五、推送类接口

## 5.1 推送消息

### 5.1.1接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 5.1.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 5.1.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | | | |

### 5.1.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

# 六、通用返回格式

## 6.1 正确返回

### 6.1.1接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 6.1.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 用户名 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 6.1.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
| result | String | 结果代码信号 |  |
| Response | Object | 响应体 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| {  “result”:”ok” ,  "Response": {  }  } | | | |

### 6.1.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

## 6.2 错误返回

### 6.2.1接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| URL |  |
| 支持格式 | JOSN |
| HTTP请求方式 | POST |
| 是否登录验证 |  |
| 请求数限制 |  |

### 6.2.2参数说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 必选 | 类型及范围 | 说明 |
| xxx | true | String | 用户名 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 6.2.3正常返回结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 返回键 | 类型 | 返回值 | 说明 |
| result | String | 结果代码信号 |  |
| Response | Object | 响应体 |  |
| errorText | String | 错误信息 |  |
|  |  |  |  |
| {  "result":"fail" ,  "Response": {  "errorCode": -998 ,  "errorText": "用户名密码错误"  }  } | | | |

### 6.2.4错误返回列表

详见：通用错误返回列表

# 七、附录

## 7.1 通用错误返回列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| errorCode | 表示 | 说明 |
| -999 | 通用错误 | 只用于一处，或者无关紧要的提示性，错误 |
| -998 | 用户名密码错误 |  |
| -997 | 用户登陆超时或别处登录 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## 7.2 URL地址信息

### 7.2.1 主机地址

LocalHost正式地址：http://192.168.0.1/

LocalHost测试地址：http://192.168.0.1/

### 7.2.2 URL列表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| URL | 描述 | 备注 |
| API/login | 用户登录 | 无需验证 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |

## 7.3 安全机制

### 7.3.1 验证签名机制

生成Token

## 7.4 其他

### 7.2.1 列表数据为空的返回

列表数据为空时显示 *"DataList": []*