**安居客**API**参考手册**

瑞庭网络技术（上海）有限公司

**版权声明：**

此文档的版权归瑞庭网络技术（上海）有限公司所有，作为本系统的最终用户，可以拥有该份文档的使用权，但未征得瑞庭网络技术（上海）有限公司的书面批准，禁止再次对外发布，只限合作公司内部使用，不得修改、公布该文档，不得向第三方借阅、出让、出版该文档。瑞庭网络技术（上海）有限公司保留最终解释权。

**可提供数据说明**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 签约公司可提供api数据 | | | |
| 功能 | 详细 | | 备注 |
| 小区 | 1、小区基本信息 | | 即小区ID |
| 房源 | 1、房源信息 | 房源基本信息； | 发布房源具备的信息 |
|  |  | 其他 | 房源默认图、其他图片等 |
|  | 2、房源操作 | 添加房源； |  |
|  |  | 删除房源； |  |
|  |  | 编辑、更新房源； |  |
|  |  | 添加房源图片； |  |
|  |  | 违规房源； |  |
| 其他 | 1、图片处理  （此项为需求较多，故单列一类说明） | 上传图片 |  |
|  |  | 删除房源图片 |  |
|  |  | 设置房源默认图 |  |
|  | 2、系统公告 | |  |
|  | 3、系统通知； | |  |

\*以下为详细信息，供技术参考。

目录

1、引言 5

1.1 编写目的 5

1.2 相关知识 5

1.2.1 什么是REST 5

1.2.2 HTTP协议请求方式 5

1.2.3 HTTPS协议 6

2 总体设计 7

2.1 请求格式 7

2.2 API KEY 7

2.3 数字签名 8

2.4 返回数据格式 8

2.5 错误码定义 8

3 API详细说明 11

3.1 图片 11

3.1.1 上传图片 11

3.1.2 删除房源图片 11

3.1.3 设置房源默认图片 12

3.2 房源 13

3.2.1 获取房源基本信息 13

3.2.2 添加房源 15

3.2.3 删除房源 16

3.4.4 更新房源 17

3.4.5 房源上/下架操作 18

3.3 小区 20

3.3.1 获取小区信息 20

修订记录 23

1**、引言**

1.1 **编写目的**

本文档提供了Anjuke API接口说明，以供内部应用和第三方应用程序使用，用于Anjuke和外部系统的数据交互和信息共享。

1.2 **相关知识**

1.2.1 什么是REST

REST是英文Representational State Transfer的缩写，中文翻译为“表述性状态转移”，他是由Roy Thomas Fielding博士在他的论文 《Architectural Styles and the Design of Network-based Software Architectures》中提出的一个术语。REST本身只是为分布式超媒体系统设计的一种架构风格，而不是标准。基于Web的架构，实际上就是各种规范的集合，这些规范共同组成了Web架构。比如Http协议，比如客户端服务器模式，这些都是规范。每当我们在原有规范的基础上增加新的规范，就会形成新的架构。而REST正是这样一种架构，他结合了一系列的规范，而形成了一种新的基于Web的架构风格。REST通过URL来进行Web Service的 调用，最大限度的减少了开发人员在配置方面的工作量，这也是我们采用REST风格的接口的初衷。

1.2.2 HTTP协议请求方式

HTTP 定义了与服务器交互的不同方法，最基本的方法是 GET 和 POST。事实上HTTP协议里还定义了其他很多请求方式，如下：

GET： 请求指定的页面信息，并返回实体主体。

HEAD： 只请求页面的首部。

POST： 请求服务器接受所指定的文档作为对所标识的URI的新的从属实体。

PUT： 从客户端向服务器传送的数据取代指定的文档的内容。

DELETE： 请求服务器删除指定的页面。

OPTIONS： 允许客户端查看服务器的性能。

TRACE： 请求服务器在响应中的实体主体部分返回所得到的内容。

PATCH： 实体中包含一个表，表中说明与该URI所表示的原内容的区别。

1.2.3 HTTPS协议

HTTPS（全称：Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer），是以安全为目标的[HTTP](http://baike.baidu.com/view/9472.htm" \t "_blank)通道，简单讲是HTTP的安全版。即HTTP下加入SSL层，HTTPS的安全基础是SSL，因此加密的详细内容就需要SSL。

2 **总体设计**

Anjuke API的字符采用UTF-8编码，和应用程序之间以HTTPS协议请求方式进行通讯。

**2.1 请求格式**

具体访问函数时需要加若干参数如下：

METHOD {EndpointURL}/{Path }

以下说明在每个 API 请求中都需要包含的参数：

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 意义 |
| Method | HTTPS协议请求方式，如get、post等。 |
| EndpointURL | https://api.anjuke.com/1.0/rest |
| Path | 相对路径，例如：/prop，/community。 |
| api\_key | 用户的验证码。 |
| sign | 数字签名。 |

说明:其中api\_key和sign的值放于https协议的header中。

例如：

GET https://api.anjuke.com/1.0/rest/districts

表达的意思是采用GET的请求获得所有城市的列表，api\_key为APIKEY1，sign为7g699zRmXoyHVQVAlYkLEJpcTw5DvRkVMRUvxxDh24WfsNX9。

**2.2 API KEY**

每个 Anjuke API 服务的使用都需要获得一个 api\_key。你可以通过发送email到我们邮箱aidenzhou@anjuke.com（暂定）申请 key。安居客会将api\_key和sign发回。

**2.3 数字签名**

数字签名用于验证用户的身份，以防止他人盗用和误用。数字签名计算方式如下：

apikey 与sign组合验证客户身份，apikey 与sign可联系我们获取

**2.4 返回数据格式**

返回数据格式方面，Anjuke API支持JSON格式的返回。

而默认是JSON的数据格式实例：

{

"status": 200,

"data": {

"prop\_id": 1825

}

}

其中status=200表示返回状态正确，status!=200表示返回状态错误，其中会提示错误代码error code。

**2.5 错误码定义**

前面说，当Anjuke API函数调用错误时将返回：

{

"status": 501400,

"data": {

"sublessor\_prop\_id": 1825,

"msg": "身份验证失败"

}

}

Anjuke API 通过 Status Code来说明 API 请求失败。下面的表格中展示了Anjuke API函数中使用的error code以及其含义。(备注:所有Anjuke API请求的HTTP CODE 默认为200)

|  |  |
| --- | --- |
| 状态码 | 含义 |
| 500000 | 身份验证失败 |
| 500001 | 缺少参数 |
| 500002 | 服务已关闭或超时 |
| 500003 | 未知错误 |
| 500004 | 暂不支持该类型请求 |
| 500005 | 没有对应操作权限 |
| 500006 | 参数类型错误 |
| 500007 | 电话号码匹配失败 |
| 500100 | 大业主手机号参数格式错误 |
| 500101 | 房源id参数格式错误 |
| 500102 | 房源图片规格错误,eg:像素大于等于400\*315px且小于2M |
| 500103 | 房源图片格式错误,eg:jpeg,png,jpg,bmp,gif |
| 500104 | 小区名称大于30字 |
| 500105 | 出租方式类型参数错误 |
| 500106 | 整套户型类型参数错误,eg:室[1-9]取整,厅&卫[0-10]取整 |
| 500107 | 楼层类型参数错误:eg:[1-99]取整且层>=楼 |
| 500108 | 房屋情况参数范围错误 |
| 500109 | 面积参数范围错误,eg:[1-9999]取整 |
| 500110 | 租金参数范围错误,eg:[100,20000]取整 |
| 500111 | 付款方式参数范围错误 |
| 500112 | 配置参数范围错误 |
| 500113 | 房源标题字数范围错误,eg:[5-30]字 |
| 500114 | 房源描述字数范围错误,eg:[1-1000]字 |
| 500115 | 单间出租参数错误:eg:[0-2] |
| 500116 | 图片ID错误 |
| 500117 | 房源推广状态取值范围0-2 |
| 500118 | 小区ID须为整型 |
| 500120 | 租赁类型, 1:整租 2:合租 |
| 500121 | 合租男女限制，0-2分别表示男女不限、仅限男、仅限女 |
| 500122 | 付款方式, 1:面议, 2: 付3押1, 3: 付1押1, 4: 付2押1, 5: 付1押2, 6: 年付不押,7: 半年付不押, 8: 年付押1, 9: 半年付押1,10: 付2押2 |
| 500123 | 房屋朝向,1-11分别代表东、南、西、北、南北、东西、东南、西南、东北、西北、不知道朝向，单选 |
| 500124 | 房源描述字数范围1-1000字 |
| 500125 | 不支持该上下架请求,eg:1为上架,2为下架 |
| 500126 | 错误的操作方法 |
| 500127 | 装修类型错误,eg:1:毛坯,2:普通装修,3:精装修,4:豪华装修 |
| 500128 | 房屋类型, 1:公寓，2:老公房，3:新里洋房，4:别墅，5:其他，6:酒店公寓 |
| 500200 | 账号余额不足 |
| 500201 | 房源不属于大业主操作受限 |
| 500202 | 房源已下架不可推荐操作受限 |
| 500203 | 房源已删除不可推荐操作受限 |
| 500204 | 大业主不存在 |
| 500205 | 房源没有找到 |
| 500206 | 图片没有找到 |
| 500207 | 测试帐号在线房源数超限 |
| 500300 | 城市名称不能为空 |
| 500301 | 小区名称不能为空 |
| 500302 | 小区地址不能为空 |

3 API**详细说明**

3.1 **图片**

3.1.1 上传图片

功能说明：

通过如下方式上传房源图片到安居客。

Post /rent/sublessor/photo/upload 注：设置 multipart/form-data

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| file | Resource | 文件，指要上传的图片文件 |
| mobile | Int | 大业主手机号 |
| prop\_id | Int | 房源ID |

例如：

发起一个请求

Post https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/photo/upload

得到返回结果如下

{

"status": 200,

"request\_id": "2C6CEC06-12C0-0D0E-702A-D9551876F9E6",

"prop\_info": {

"img\_id": 21351

}

}

3.1.2 删除房源图片

功能说明：

通过如下方式删除房源图片。

GET /rent/sublessor/photo/delete

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| prop\_id | Int | 房源ID |
| mobile | Int | 大业主手机号 |
| img\_id | Int | 图片ID |

例如：

发起一个请求

GET https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/photo/delete? prop\_id=166&img\_id=200&mobile=13838383838

得到返回结果如下

{

"status": 200,

"request\_id": "E78F9E16-15CC-424E-ECB4-B4A654178714",

"prop\_info": {

"img\_id": "21351"

}

}

3.1.3 设置房源默认图片

功能说明：

通过如下方式设置房源默认图片。

GET /rent/sublessor/photo/setDefault? prop\_id=166&img\_id=200&mobile=13838383838

**参数说明：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| prop\_id | Int | 房源ID |
| mobile | Int | 大业主手机号 |
| img\_id | Int | 图片ID |

例如：

发起一个请求

GET https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/photo/setDefault? prop\_id=166&img\_id=200&mobile=13838383838

得到返回结果如下

{

"status": 200,

"request\_id": "1FACAB6A-D000-4EEC-62E4-1E9B16333FBB",

"prop\_info": {

"img\_id": "21351"

}

}

3.2 **房源**

3.2.1 获取房源基本信息

功能说明：

通过如下方式获得房源的基本信息。

GET /rent/sublessor/property/get

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| mobile | Int | 大业主手机号 |
| prop\_id | Int | 房源ID |

例如：

发起一个请求

GET https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/property/get?mobile=13838383838&prop\_id=3546

得到返回结果如下

{

"status": 200,

"request\_id": "93630C6B-C838-B116-1A41-AACC1E37E99F",

"prop\_info": {

"comm\_id": "651505",

"rtype": "1",

"room": "1",

"hall": "2",

"toilet": "3",

"floor": "4",

"floors": "5",

"fitment": "4",

"orient": "7",

"share": "2",

"area": "100",

"pay": "4000000",

"ptype": "10",

"title": "this is a title",

"desc": "this is a good rent!",

"deployment": {

"deployment": [

"4",

"6",

"7",

"9",

"10",

"11",

"12",

"15",

"16",

"17"

]

},

"images": "21342,21344"

}

}

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| status | Int | 请求状态编号 |
| request\_id | String | 请求的唯一编号 |
| prop\_info | Array | 房源信息 |
| fitment | Int | 装修1:毛坯，2:普通装修，3:精装修，4:豪华装修 |
| comm\_id | Int | 房源所在小区ID |
| title | Int | 房源标题 |
| utype | Int | 房屋类型, 1:公寓，2:老公房，3:新里洋房，4:别墅，5:其他，6:酒店公寓 |
| area | Int | 房屋面积,1-9999 |
| rtype | Int | 租赁类型, 1:整租 2:合租 |
| pay | Int | 租金:100-20000取整 |
| share | Int | 合租男女限制，0-2分别表示男女不限、仅限男、仅限女 |
| ptype | Int | 付款方式, 1:面议, 2: 付3押1, 3: 付1押1, 4: 付2押1, 5: 付1押2, 6: 年付不押,7: 半年付不押, 8: 年付押1, 9: 半年付押1,10: 付2押2 |
| room | Int | 室,1-9 |
| hall | Int | 厅,0-10 |
| toilet | Int | 卫,0-10 |
| deployment | Array | 配置，4:床, 6:空调, 7:宽带, 9:电视, 10:冰箱, 11:洗衣机, 12:热水器, 15:可做饭, 16:独立卫生间, 17:阳台 |
| orient | Int | 房屋朝向,1-11分别代表东、南、西、北、南北、东西、东南、西南、东北、西北、不知道朝向，单选 |
| floor | Int | 所在楼层:1-99取整且层>=楼 |
| floors | Int | 最大楼层:1-99取整且层>=楼 |
| desc | String | 房源描述, |
| images | String | 图片id,多张图片用半角逗号分隔 |

3.2.2 **添加房源**

功能说明：

通过如下方式添加新房源到安居客。

POST /rent/sublessor/property/create?mobile={大业主手机号}

Post参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| comm\_id | Int, 必选 | 房源所在小区ID |
| title | String,必选 | 房源标题,5-30字 |
| utype | Int,必选 | 房屋类型, 1:公寓，2:老公房，3:新里洋房，4:别墅，5:其他，6:酒店公寓 |
| fitment | Int | 装修1:毛坯，2:普通装修，3:精装修，4:豪华装修 |
| area | Int, 必选 | 房屋面积,1-9999 |
| rtype | Int,必选 | 租赁类型, 1:整租 2:合租 |
| pay | Int,必选 | 租金:100-20000取整 |
| share | Int,合租下必选 | 合租男女限制，0-2分别表示男女不限、仅限男、仅限女 |
| ptype | Int,必选 | 付款方式, 1:面议, 2: 付3押1, 3: 付1押1, 4: 付2押1, 5: 付1押2, 6: 年付不押,7: 半年付不押, 8: 年付押1, 9: 半年付押1,10: 付2押2 |
| room | Int,必选 | 室,1-9 |
| hall | Int,必选 | 厅,0-10 |
| toilet | Int,必选 | 卫,0-10 |
| deployment | String,可选 | 配置，4:床, 6:空调, 7:宽带, 9:电视, 10:冰箱, 11:洗衣机, 12:热水器, 15:可做饭, 16:独立卫生间, 17:阳台 |
| orient | Int,必选 | 房屋朝向,1-11分别代表东、南、西、北、南北、东西、东南、西南、东北、西北、不知道朝向，单选 |
| floor | Int,必选 | 所在楼层:1-99取整且层>=楼 |
| floors | Int,必选 | 最大楼层:1-99取整且层>=楼 |
| desc | String,必选 | 房源描述, |

例如：

发起一个请求

Post https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/property/create?mobile=13838383838

得到返回结果如下

{

"status": 200,

"request\_id": "2D470E23-234A-22A7-A202-C84FBE72EF00",

"prop\_info": {

"prop\_id": "3551"

}

}

3.2.3 删除房源

功能说明：

通过如下方式删除安居客的房源。

GET/rent/sublessor/property/delete/?mobile={大业主手机号}&prop\_id={房源ID}

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| mobile | Int | 大业主手机号 |
| prop\_id | Int | 房源ID |

例如：

发起一个请求

GET https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/property/delete?mobile=13838383838&prop\_id=137

得到返回结果如下

{

"status": 200,

"request\_id": "F506281C-5207-93D5-608E-A2D940DA0D8E",

"prop\_info": {

"prop\_id": "3546"

}

}

3.4.4 更新房源

功能说明：

通过如下方式更新安居客房源的信息。

Post /rent/sublessor/property/update?mobile={大业主手机号}

Post参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| prop\_id | Int,必选 | 房源ID |
| comm\_id | Int, 必选 | 房源所在小区ID |
| title | String,必选 | 房源标题,5-30字 |
| utype | Int,必选 | 房屋类型, 1:公寓，2:老公房，3:新里洋房，4:别墅，5:其他，6:酒店公寓 |
| fitment | Int,必选 | 装修1:毛坯，2:普通装修，3:精装修，4:豪华装修 |
| area | Int, 必选 | 房屋面积,1-9999 |
| rtype | Int,必选 | 租赁类型, 1:整租 2:合租 |
| pay | Int,必选 | 租金:100-20000取整 |
| share | Int,合租下必选 | 合租男女限制，0-2分别表示男女不限、仅限男、仅限女 |
| ptype | Int,必选 | 付款方式, 1:面议, 2: 付3押1, 3: 付1押1, 4: 付2押1, 5: 付1押2, 6: 年付不押,7: 半年付不押, 8: 年付押1, 9: 半年付押1,10: 付2押2 |
| room | Int,必选 | 室,1-9 |
| hall | Int,必选 | 厅,0-10 |
| toilet | Int,必选 | 卫,0-10 |
| deployment | String,可选 | 配置，4:床, 6:空调, 7:宽带, 9:电视, 10:冰箱, 11:洗衣机, 12:热水器, 15:可做饭, 16:独立卫生间, 17:阳台 |
| orient | Int,必选 | 房屋朝向,1-11分别代表东、南、西、北、南北、东西、东南、西南、东北、西北、不知道朝向，单选 |
| floor | Int,必选 | 所在楼层:1-99取整且层>=楼 |
| floors | Int,必选 | 最大楼层:1-99取整且层>=楼 |
| desc | String,必选 | 房源描述, |

例如：

发起一个请求

Post https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/property/update?mobile=13838383838

得到返回结果如下

{

"status": 200,

"request\_id": "D2BC6709-4B0A-A9B0-5A11-6A2CEF6DE81B",

"prop\_info": {

"prop\_id": "3546"

}

}

**3.4.5 房源上/下架操作**

功能说明：

通过如下方式获得房源的基本信息。

Get /rent/sublessor/property/spread

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| mobile | Int,必选 | 大业主手机号,必须符合手机规范 |
| method | Int,必选 | 操作类型,1:上架,2:下架 |
| prop\_ids | String,必选 | 房源ID,房源ID中间用","分割 |

例如：

发起一个请求

Get https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/property/spread?mobile=18601695068&method=1&prop\_ids=3546,3552

得到返回结果如下

{

"status": 200,

"request\_id": "70FF5907-6AF5-6A2E-F293-502D3EFAD294",

"prop\_ids": "3546,3552"

}

3.3 **小区**

3.3.1 获取小区信息

功能说明：

通过如下方式获取安居客小区信息。

Get /rent/sublessor/community/get

参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| city\_name | String | 城市名（上海） 目前只支持上海 |
| comm\_name | String | 小区名称 |
| address | String | 小区地址 |

例如：

发起一个请求

Get https://api.anjuke.com/1.0/rest/rent/sublessor/community/get?city\_name=上海&comm\_name=中远两湾城&address=中潭路99弄

会有三种结果返回（无结果、精准唯一匹配、多匹配）

**无结果数据格式**

{

"status": 200,

"request\_id": null,

"result": []

}

**精准唯一匹配数据格式**

{

"status": 200,

"request\_id": C5DFB620-83FE-824E-8633-B6BBBB075DE5,

"result": [

{

"comm\_id": 8,

"comm\_name": "汤臣一品",

"address": "花园石桥路28弄",

"area": "浦东",

"block": "陆家嘴"

}

]

}

**多匹配数据格式**

{

"status": 200,

"request\_id": null,

"result": [

{

"comm\_id": 86529,

"comm\_name": "汤臣湖庭",

"address": "浦东罗山路2255弄",

"area": "浦东",

"block": "张江"

},

{

"comm\_id": 394667,

"comm\_name": "张江汤臣豪园四期",

"address": "浦东藿香路238弄",

"area": "浦东",

"block": "张江"

}

]

}

返回参数说明：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数类型 | 参数解释 |
| status | Int | 请求状态编号 |
| request\_id | String | 请求的唯一编号 |
| result | Array | 小区基本信息 |
| comm\_id | Int | 小区ID |
| comm\_name | String | 小区名称 |
| address | String | 地址 |
| area | String | 区域 |
| block | String | 板块 |

**修订记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修订号 | 修订日期 | 修订内容 | 修订版本号 |
| 00001 | 2012.12.10 | prop\_id对应解释为“房源id”  添加房源入参不需要提供prop\_id |  |
| 00002 | 2012.12.15 | 配置数据更新 | 1.01 |
| 00003 | 2012.12.24 | 增加小区查询API | 1.02 |