

# FTX项目（租房网站）接口文档

## 0. 用户登录 - POST /api/login/

开发者：骆昊

版本号：v1

最后修改时间：

接口说明：登录成功后，会在 tb\_user\_token 表中保存或更新用户令牌（token）。

使用帮助：测试数据库中预设了四个可供使用的账号，如下表所示。

用户名	用户口令	角色
jackfrued	123456	管理员
wangdachui	123123	普通用户
hellokitty	123123	房地产经理人
wuzetian	123456	房东

请求参数：

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
username	字符串	是	消息体	用户名
password	字符串	是	消息体	用户口令

响应信息：

◦ 登录成功：

```
{
  "code": 30000,
  "message": "用户登录成功",
  "token": "f83e0f624e2311e9af1f00163e02b646"
}
```

◦ 登录失败：

```
{
  "code": 30001,
  "message": "用户名或密码错误"
}
```

## 1. 发送短信验证码 - GET /api/mobile\_code/{国内手机号}/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：给指定手机号发送短信验证码的接口，手机号必须是国内手机号，作为路径参数写到URL中。接口显示短信发送成功时，指定的手机号并不会收到短息，因为使用的三方短信平台赠送的测试短信已经用完了。

使用帮助：国内手机号暂不支持国际区号。

请求参数：暂无。

响应信息：

- 请求成功：

```
{
  "code": 10001,
  "msg": "短信验证码发送成功"
}
```

- 两次请求间隔小于60秒：

```
{
  "code": 10002,
  "msg": "请不要在60秒以内重复发送手机验证码"
}
```

- 手机号无效：

```
{
  "code": 10003,
  "msg": "请提供有效的手机号"
}
```

- 短信服务平台故障：

```
{
  "code": 10004,
  "msg": "短信服务暂时无法使用"
}
```

## 2. 获取所有省级行政单位 - GET /api/districts/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：暂无。

使用帮助：暂无。

请求参数：暂无。

响应信息：

```
[
  {
    "distid": 110000,
    "name": "北京市"
  },
  {
    "distid": 120000,
    "name": "天津市"
  }
]
```

### 3. 获取指定行政单位详情及其管辖的行政单位 - GET /api/districts/{行政单位编号}/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：通过URL参数指定行政单位编号，如果行政单位编号为省级行政单位编号，则返回该省以及该省所辖市级行政单位的信息；如果行政单位编号为市级行政单位编号，则返回该市以及该市所辖区县的信息；如果行政单位编号为区县一级行政单位编号，则返回该区县的的信息，下级行政单位 `cities` 属性值为 `[]`。

使用帮助：数据库中除四川省外其他行政单位的“intro”数据都没有录入，该字段可能为空字符串。

请求参数：暂无。

响应信息：

```
{
  "distid": 510000,
  "name": "四川省",
  "intro": "位于中国西南地区内陆，东连重庆，南邻云南、贵州，西接西藏，北界陕西、甘肃、青海，四川省总面积48.6万平方千米，省会成都。截至2018年底，四川省下辖18个省辖市，3个自治州，17个县级市，108个县，4个自治县，54个市辖区。",
  "cities": [
    {
      "distid": 510100,
      "name": "成都市"
    },
    {
      "distid": 510300,
      "name": "自贡市"
    },
    {
      "distid": 510400,
      "name": "攀枝花市"
    }
  ]
}
```

### 4. 获取热门城市 - GET /api/hotcities/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：暂无。

使用帮助：暂无。

请求参数：暂无。

响应信息：

```
[
  {
    "distid": 110100,
    "name": "北京市"
  },
  {
    "distid": 120100,
    "name": "天津市"
  },
  {
    "distid": 130100,
    "name": "石家庄"
  }
]
```

5. 分页获取房地产经纪人信息 - GET /api/agents/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：经纪人姓名按照前缀模糊匹配的方式进行处理；经纪人服务星级是指经纪人服务星级不得低于该星级；经纪人是否持证只有0（未持证上岗）和1（持证上岗）两个选项。三个参数代表的筛选条件之间是而且的关系。返回结果为分页之后的房地产经纪人信息。

使用帮助：暂无。

请求参数：

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
name	字符串	否	查询参数	经纪人姓名
key	字符串	否	查询参数	经纪人服务星级
cert	字符串	否	查询参数	经纪人是否持证
page	整数	否	查询参数	页码，默认值为1
size	整数	否	查询参数	页面大小，默认值为5，最大值不超过50

响应信息：

```
{
  "count": 1,
  "next": null,
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "agentid": 6,
      "estates": [
        {
          "estateid": 11,
          "name": "灵芝新村",
          "hot": 20
        }
      ]
    }
  ],
}
```

```
        "name": "肖利丽",
        "tel": "13040813886",
        "servstar": 4,
        "realstar": 4,
        "profstar": 4,
        "certificated": false
    }
}
}
```

## 6. 新增房地产经理人 - POST /api/agents/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：暂无。

使用帮助：需要登录且拥有管理员权限，用户身份令牌在请求头中提供。

请求参数：

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
name	字符串	是	消息体	经理人姓名
tel	字符串	是	消息体	经理人手机
servstar	整数	否	消息体	默认值0
realstar	整数	否	消息体	默认值0
profstar	整数	否	消息体	默认值0
certificated	整数	否	消息体	默认值0
token	字符串	是	请求头	用户身份认证令牌

响应信息：

- 新增成功 - 状态码201：

```
{
  "agentid": 8,
  "estates": [],
  "name": "孙小美",
  "tel": "13800991234",
  "servstar": 0,
  "realstar": 0,
  "profstar": 0,
  "certificated": false
}
```

- 未提供身份认证信息 - 状态码401：

```
{
  "detail": "不正确的身份认证信息。"
}
```

- 当前用户没有操作权限 - 状态码403:

```
{
  "detail": "您没有执行该操作的权限。"
}
```

7. 编辑房地产经纪人信息 - PUT /api/agents/{房地产经纪人编号}/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：暂无。

使用帮助：需要登录且拥有管理员权限，用户身份令牌在请求头中提供。

请求参数：

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
name	字符串	是	消息体	经纪人姓名
tel	字符串	是	消息体	经纪人手机
servstar	整数	否	消息体	默认值0
realstar	整数	否	消息体	默认值0
profstar	整数	否	消息体	默认值0
certificated	整数	否	消息体	默认值0
token	字符串	是	请求头	用户身份认证令牌

响应信息：

- 更新成功 - 状态码200:

```
{
  "agentid": 1,
  "estates": [
    {
      "estateid": 1,
      "name": "今日家园",
      "hot": 20
    },
    {
      "estateid": 2,
      "name": "翡翠园",
      "hot": 30
    },
    {
      "estateid": 3,
      "name": "万科城市花园",
      "hot": 22
    }
  ],
  "name": "袁晓梦",
  "tel": "15817355285",
  "servstar": 5,
}
```

```
    "realstar": 4,
    "profstar": 3,
    "certificated": true
}
```

- 未提供身份认证信息 - 状态码**403** - 与新增类同
- 当前用户没有操作权限 - 状态码**403** - 与新增类同

8. 删除房地产经理人 - **DELETE** /api/agents/{房地产经理人编号}/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：暂无。

使用说明：暂无。

请求参数：

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
token	字符串	是	请求头	用户身份认证令牌

响应信息：

- 删除成功 - 状态码**204**
- 未提供身份认证信息 - 状态码**403** - 与新增类同
- 当前用户没有操作权限 - 状态码**403** - 与新增类同

9. 分页获取楼盘信息 - **GET** /api/estates/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：经理人姓名按照前缀模糊匹配的方式进行处理；经理人服务星级是指经理人服务星级不得低于该星级；经理人是否持证只有0（未持证上岗）和1（持证上岗）两个选项。三个参数代表的筛选条件之间是而且的关系。返回结果为分页之后的房地产经理人信息。

使用帮助：暂无。

请求参数：

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
name	字符串	否	查询参数	楼盘名（模糊匹配）
dist	字符串	否	查询参数	楼盘所在地区编号
page	整数	否	查询参数	页码，默认值为1
size	整数	否	查询参数	页面大小，默认值为5，最大值不超过50

响应信息：

```
{
  "count": 16,
  "next": "https://120.77.222.217/api/estates/?page=2",
  "previous": null,
  "results": [
    {
      "estateid": 6,
      "district": {
        "distid": 440303,
        "name": "罗湖区"
      },
      "agents": [
        {
          "agentid": 2,
          "name": "杨伟",
          "tel": "13352939550",
          "servstar": 3
        },
        {
          "agentid": 4,
          "name": "郭志鹏",
          "tel": "13686810707",
          "servstar": 4
        }
      ],
      "name": "幸福里",
      "hot": 300,
      "intro": ""
    }
  ]
}
```

#### 10. 新增楼盘 - **POST** /api/estates/

开发者：骆昊

版本号：v1

接口说明：暂无。

使用帮助：需要登录且拥有管理员权限，用户身份令牌在请求头中提供。

请求参数：

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
name	字符串	是	消息体	楼盘名称
hot	整数	否	消息体	楼盘热度，默认值0
intro	字符串	否	消息体	楼盘介绍，默认值空字符串
distid	整数	是	消息体	楼盘所在地区编号
token	字符串	是	请求头	用户身份认证令牌

响应信息：

- 新增成功 - 状态码**201**：



```
{
  "estateid": 17,
  "district": 510107,
  "name": "世纪锦苑",
  "hot": 100,
  "intro": ""
}
```

- 未提供身份认证信息 - 状态码403:

```
{
  "detail": "请提供有效的身份认证信息"
}
```

- 当前用户没有操作权限 - 状态码403:

```
{
  "detail": "You do not have permission to perform this action."
}
```

- 11. 编辑楼盘信息 - PUT /api/estates/{楼盘编号}
- 12. 删除楼盘信 - DELETE /api/estates/{楼盘编号}
- 13. 获取所有户型信息 - GET /api/housetypes/
- 14. 新增户型 - POST /api/housetypes/
- 15. 编辑户型信息 - PUT /api/housetypes/{户型编号}
- 16. 删除户型 - DELETE /api/housetypes/{户型编号}
- 17. 分页获取房源信息 - GET /api/houseinfos/

开发者：骆昊  
版本号：v1  
接口说明：暂无。  
使用帮助：暂无。  
请求参数：

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
title	字符串	否	查询参数	房源标题关键词
dist	整数	否	查询参数	楼盘所在地区编号

参数名	类型	是否必填	参数位置	说明
min_price	整数	否	查询参数	价格区间下限
max_price	整数	否	查询参数	价格区间上限
type	整数	否	查询参数	户型编号
page	整数	否	查询参数	页码，默认值为1
size	整数	否	查询参数	页面大小，默认值为5，最大值不超过50

响应信息：

```
{
  "count": 7,
  "next": "http://localhost:8000/api/houseinfos/?dist=440303&page=2",
  "previous": null,
  "results": [

  ]
}
```

18. 查看房源详情 - **GET** /api/houseinfos/{房源编号}
19. 新增房源 - **POST** /api/houseinfos/
20. 编辑房源信息 - **PUT** /api/houseinfos/{房源编号}
21. 删除房源 - **DELETE** /api/houseinfos/{房源编号}
22. 随机获取指定数量的房源标签 - **GET** /api/tags/
23. 分页查看房源标签 - **GET** /api/tags/
24. 新增房源标签 - **POST** /api/tags/
25. 删除房源标签 - **DELETE** /api/tags/{房源编号}
26. 查看房源的图片 - **GET** /api/houseinfos/{房源编号}/photos/
27. 为房源添加图片 - **POST** /api/houseinfos/{房源编号}/photos/
28. 删除房源图片 - **DELETE** /api/houseinfos/{房源编号}/photos/{图片编号}