# 电影票友接口

**V1.1**

**更新日志**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **日期** | **版本** | **说明** |
| 2016-3-11 | V1.0 | 创建文档 |
| 2016-3-16 | V1.1 | 修改完善各个接口 |

## 目录

## 接口说明

### 通讯方式说明

客户端与服务器之间的通讯采用HTTP协议，请求数据和返回数据统一采用UTF-8编码封装。客户端向服务端请求数据时采用POST或GET方式提交报文。

平台将为每个渠道分配唯一的编号作为通讯的验证凭证，验证方法请参考 签名生成规则 小节。

### 通讯地址说明

接口地址格式：http://域名或IP/api /接口名称.aspx?参数。

例如：

**测试环境地址：**

<http://test.api.moviefan.com.cn/api/getCity.aspx?param=value>

**生产环境地址：**

待定.

### 返回格式说明

接口返回格式：json

返回json格式的请求：

### 接口访问权限

合作伙伴如果要访问接口必须要提供渠道编号和签名（签名是由渠道编号和参数生成）以验证访问权限。

### 签名生成规则

1. 生成MD5签名时，**”sign”**参数不参与签名。
2. 把http请求的所有参数按key进行ASCII码升序排列。(key=value& key=value&….)
3. 把得到的字符串以GB2313进行MD5（RFC 1321标准），得到sign。
4. 把sign加在请求参数中进行请求调用。
5. Value需要进行UTF8编码的Urlencode

### 请求参数说明

* **请求参数构成**
* **公共请求参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
| channelCode | String | 必须 | 渠道编号 |
| sign | String | 必须 | 签名 |

### 返回消息说明

* **返回消息构成**

返回消息由以下3部分构成：

* code：返回结果编码。1表示操作成功，其他都表示操作异常，请参考 返回结果编码说明 小节。
* msg：返回结果描述。
* data：泛指其它返回数据，请参考具体的接口方法说明。

## 查询地区

### 接口名称

queryLocations

### 接口说明

查询开展了业务或是提供影讯信息的所有地区信息。对应的页面地址

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **备注** |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| locations | Array | 地区列表 |
| location | Array | 单个地区 |
| locationID | int | 地区ID |
| parentID | int | 父ID |
| locationType | int | 地区类型（省、市、县） |
| nameCN | String | 中文名 |
| nameEN | String | 英文名 |
| namePinyin | String | 拼音 |
| namePinyinShort | String | 拼音缩写 |
| nameCode | String | 地区编码 |
| isHot | bool | 是否热门城市 |
| latitude | String | 纬度 |
| longitude | String | 经度 |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  "locations":[  {  "locationID":110000,  "locationType":1,  "parentID":0,  "nameCN":"北京市",  "nameEN":"Beijing",  "namePinyin":"beijing",  "namePinyinShort":"bj",  "nameCode":"110000",  “isHot”:”true”  "latitude":0.0,  "longitude":0.0  },  ....  ]  } |

## 查询影院列表

### 接口名称

queryCinemas

### 接口说明

分页查询所有影院列表（每页100条）。请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | | **描述** |
| pageIndex | int | | 非必须 | 获取第几页影院（不传默认为第一页） | |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| totalCount | int | 总数 |
| cinemas | Array | 影院列表 |
| cinema | Array | 单个影院 |
| cinemaID | int | 影院ID |
| cinemaName | String | 影院名称 |
| cinemaAddress | String | 影院地址 |
| province | int | 影院所在省份ID |
| city | int | 影院所在城市ID |
| county | int | 影院所在区ID |
| baiduLatitude | decimal | 百度纬度 |
| baiduLongitude | decimal | 百度经度 |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  “totalCount”:”1112”  "cinemas ": [  {  " cinemaID ": 1,  " cinemaName ": “中影假日影城”,  " cinemaAddress ": “罗湖区东门中路华佳广场四楼(东门步行街对面)”,  “provinceID”:”1”,  “cityID”:”11”,  “districtID”:”1”,  “baiduLatitude”:””1221.3332”，  “baiduLongitude”:”323.323”，  },  ....  ]，  } |

## 查询影院

### 接口名称

queryCinema

### 接口说明

查询某个影院信息，请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | | **描述** |
| cinemaID | int | | 必须 | 获取cinemaID影院 | |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| cinema | Array | 单个影院 |
| cinemaID | int | 影院ID |
| cinemaName | String | 影院名称 |
| cinemaAddress | String | 影院地址 |
| province | int | 影院所在省份ID |
| city | int | 影院所在城市ID |
| county | int | 影院所在区ID |
| baiduLatitude | decimal | 百度纬度 |
| baiduLongitude | decimal | 百度经度 |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  "cinema ":  {  " cinemaID ": 1,  " cinemaName ": “假日影城”,  " cinemaAddress ": “罗湖区东门中路华佳广场四楼(东门步行街对面)”,  “provinceID”:”1”,  “cityID”:”11”,  “districtID”:”1”,  “baiduLatitude”:””1221.3332”，  “baiduLongitude”:”323.323”，  }  } |

## 查询影片列表

### 接口名称

queryMovies

### 接口说明

查询所有影片信息；

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **备注** |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| totalCount | int | 总条数 |
| movies | Array | 影片列表 |
| movie | Array | 单个影片 |
| movieID | int | 电影ID |
| movieNameCN | String | 电影中文名 |
| movieNameEN | String | 电影英文名 |
| movieImage | String | 图片(在URL前加上http://image.moviefan.com.cn/) |
| movieVersions | String | 影片版本（2D，3D，IMAX，IMAX3D…….） |
| intro | String | 影片描述 |
| director | String | 导演 |
| actors | String | 演员 |
| movieTypes | String | 影片类型 |
| movieLanages | String | 影片语言 |
| filmLength | int | 影片时长 |
| releaseTime | datetime | 上映时间 |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  “totalCount”:”399”,  "movies":[  {  "movieID": 213,  "movieNameCN": "疯狂动物城",  "movieNameEN": "",  "movieImage": "Movie/2016-2-27/635921283890671638.jpg",  "movieVersions": "1,2,4,7",  "intro": "天敌变战友，并肩破阴谋",  "director": "拜伦·霍华德 / 瑞奇·摩尔 / 杰拉德",  "actors": "金妮弗·古德温 / 杰森·贝特曼 / 夏奇拉 / ",  "movieTypes": "2,3,4,14",  "movieLanages": "英语",  "filmLength": 109,  "releaseTime": "/Date(1457020800000+0800)/"  },  ....  ] } |

## 查询影片

### 接口名称

queryMovie

### 接口说明

查询某个影片信息；

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | | **描述** |
| movieID | int | | 必须 | 获取movieID影片 | |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| movie | Array | 单个影片 |
| movieID | int | 电影ID |
| movieNameCN | String | 电影中文名 |
| movieNameEN | String | 电影英文名 |
| movieImage | String | 图片(在URL前加上http://image.moviefan.com.cn/) |
| movieVersions | String | 影片版本（2D，3D，IMAX，IMAX3D…….） |
| intro | String | 影片描述 |
| director | String | 导演 |
| actors | String | 演员 |
| movieTypes | String | 影片类型 |
| movieLanages | String | 影片语言 |
| filmLength | int | 影片时长 |
| releaseTime | datetime | 上映时间 |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  "movie":  {  "movieID": 213,  "movieNameCN": "疯狂动物城",  "movieNameEN": "",  "movieImage": "Movie/2016-2-27/635921283890671638.jpg",  "movieVersions": "1,2,4,7",  "intro": "天敌变战友，并肩破阴谋",  "director": "拜伦·霍华德 / 瑞奇·摩尔 / 杰拉德",  "actors": "金妮弗·古德温 / 杰森·贝特曼 / 夏奇拉 / ",  "movieTypes": "2,3,4,14",  "movieLanages": "英语",  "filmLength": 109,  "releaseTime": "/Date(1457020800000+0800)/"  }  } |

## 查询影院影厅列表

### 接口名称

queryHalls

### 接口说明

查询影院影厅列表

### 请求参数

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | | **描述** |
| cinemaID | int | | 必须 | 获影院影厅 | |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| halls | Array | 所有影厅 |
| hall | Array | 单个影厅 |
| hallID | int | 影厅ID |
| cinemaID | int | 影院ID |
| hallName | String | 影厅名称 |
| hallStatus | int | 影厅状态 |
| alias | String | 别名 |
| intro | String | 影厅描述 |
| seatCount | int | 座位总数 |
| hallType | int | 影厅类型 |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  "halls":[  {  " HallID ": 35296,  " CinemaID ": 529,  " HallName ":一号厅”,  " HallStatus ": "正常",  " Alias ": "",  "intro": "这个是\*\*影院下的影厅",  " SeatCount ": 50,  " HallType ": "巨幕",  }  …  ],  } |

## 查询影片排期

### 接口名称

queryShows

### 接口说明

查询指定影院、指定影片的放映场次列表。

### 请求参数

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | | **是否必须** | **描述** | |
| cinemaID | int | 是 | | 影院ID |
| movieID | int | 否 | | 电影ID |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| totalCount | int | 112 |
| shows | Array | 场次列表 |
| show | Array | 单个场次 |
| showtimeID | int | 场次ID |
| movieID | int | 影片ID |
| cinemaID | int | 影院ID |
| version | String | 版本 |
| language | String | 语言 |
| hallID | int | 影厅ID |
| ticketStartTime | String | 场次开始时间 |
| price | int | 价格 |
| showTime | String | 放映时间（格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| ticketEndTime | String | 停售时间（格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss），  停止售票时间。到达停售时间后，该场次将不再允许锁座下单。 |
| status | int | 状态(0停用，1启用) |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  “totalCount”:”1112”,  "shows": [  {  " showtimeID ": "124",  " movieID ": "151",  " cinemaID ": "1105",  “hallID”:”515”  " ticketStartTime ": "2015-07-23 03:05:00",  " ticketEndTime ": "2015-07-23 03:05:00",  " price ": "51",  " showTime ": "2015-07-23 03:05:00",  " status ": "1",  },  ....  ]  ....  }  } |

## 查询影厅座位列表

### 接口名称

querySeats

### 接口说明

查询指定影厅的座位列表。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
| cinemaCode | String | 必须 | 影院编码 |
| hallCode | String | 必须 | 影厅编码 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| seats |  | 座位列表 |
| seat |  | 单个座位 |
| code | String | 座位编码 |
| rowNum | String | 行号 |
| colNum | String | 列号 |
| xCoord | Integer | 横坐标（返回json时，为xcoord） |
| yCoord | Integer | 纵坐标（返回json时，为ycoord） |
| type | String | 座位类型（1：普通 2：情侣） |
| status | String | 可用状态（0：不可用 1：可用） |
| loveCode | String | 情侣座编码。当座位类型是情侣座时才有该编码，情侣座编码相同的两个座位互相关联。 |

### 调用示例

#### 返回JSON

|  |
| --- |
| {  "code" : "001",  "msg" : "操作成功。",  "seats" : [ {  "code" : "4\_02",  "rowNum" : "4",  "colNum" : "02",  "type" : "2",  "status" : "1",  "loveCode" : "4\_1\_2",  "xcoord" : 4,  "ycoord" : 2  }  ......  ]  } |

## 查询场次座位列表

### 接口名称

queryShowSeats

### 接口说明

查询指定场次的所有状态或指定状态的座位列表。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
| showtimeID | String | 必须 | 场次ID |
| status | String | 非必须 | 座位状态（0：不可售 1：可售）。不传默认查询所有状态的座位列表。 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| seats | Array | 座位列表 |
| seat | Array | 单个座位 |
| seatID | String | 座位ID |
| rowNum | String | 行号 |
| colNum | String | 列号 |
| xCoord | int | 横坐标 |
| yCoord | int | 纵坐标 |
| type | int | 座位类型（1：普通 2：左情侣，3右情侣） |
| loveCode | String | 情侣座编码。当座位类型是情侣座时才有该编码，情侣座编码相同的两个座位互相关联。 |
| status | String | 可售状态（0：不可售 1：可售，2不是座位） |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  "seats": [  {  "seatID":"19\_12",  "rowNum":"12",  "colNum":"19",  "xCoord":12,  "yCoord":19,  "seatName":"19排12座",  "type":1,  "loveCode":"",  "status":1  },  ....  } |
|  |

## 生成选座票订单(锁座)

### 接口名称

lockSeats

### 接口说明

锁定指定场次的座位。锁定座位后将产生订单，用于支付后确认订单。每次最多允许锁定4个座位。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
| showtimeID | string | 是 | 场次ID |
| seatIDs | string | 是 | 座位ID（多个用逗号分隔） |
| seatNames | string | 否 | 座位名称（多个用逗号分隔） |
| mobile | string | 是 | 手机号 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| orderExternalID | String | 平台订单号 |

### 调用示例

* **返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code": 1,  "msg": "操作成功"  “order”:{  " OrderExternalID " : "1407311000000023",  }  } |

## 确认订单

### 接口名称

submitOrder

### 接口说明

锁座后确认订单。平台将调用影院地面系统接口来确认订单，最终确认订单是否成功取决于影院地面系统。

正常情况下，平台接收到影院地面系统返回的确认订单成功的结果后直接返回操作成功给渠道方；渠道方接收到确认订单失败的结果后应轮询 “查询订单” 接口（建议间隔1分钟查询一次，因为平台也是每隔1分钟去接入商轮询一次），直到获取到出票成功或出票失败的最终订单出票状态。渠道方确认订单失败后轮询15分钟仍未能获取到到最终的订单出票状态，渠道方可给消费者退款，由平台处理订单最终状态，这种情况请渠道方保留接口日志，以备影院需要进行核对查验。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
| mobile | String | 必须 | 手机号码 |
| amount | String | 必须 | 结算总价(分) |
| orderExternalID | String | 必须 | 平台订单号 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |

### 调用示例

**返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code" : "001",  "msg" : "操作成功。",  } |

## 释放座位

### 接口名称

releaseSeats

### 接口说明

释放已锁定的座位。如果锁定座位后放弃支付，可以释放已锁定的座位，方便其他用户购买这些座位。释放座位后，订单也随之被取消。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 类型 | 是否必须 | 描述 |
| orderExternalID | String | 必须 | 平台订单号 |

### 返回结果

### 调用示例

**返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code" : "001",  "msg" : "操作成功。"  } |

## 查询订单

### 接口名称

queryOrder

### 接口说明

查询指定的订单。通过查询订单接口可以查询到订单的状态及订单信息。订单的状态分为8种：

0:新建,创建订单

2:删除,

10:锁座成功,锁座成功

20:锁座失败,锁座失败

30:成功,出票成功

40:失败,出票失败

100:已取消,

110:释放座位，

当渠道方调用“确认订单”接口发生不可预料异常时，务必调用该接口来获取确认订单的结果。如果订单处于“锁座成功”状态，表明仍在等待影院地面系统的确认订单结果；当订单处于“出票成功”或“出票失败”状态时，表明已从影院地面系统得到了明确的结果。调用方应在得到明确的结果后再进行后续的业务处理，避免账务上出现偏差。

### 请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **是否必须** | **描述** |
| OrderExternalID | String | 必须 | 平台订单号 |

### 返回结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **类型** | **描述** |
| orderDetail |  | 单个订单 |
| orderExternalID | String | 平台订单号 |
| createTime | String | 下单时间（格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss） |
| quantity | Integer | 数量 |
| amount | Double | 订单金额 |
| printCode | String | 取票号 |
| verifyCode | String | 取票验证码 |
| externalOrderStatus | Integer | 订单状态(0:新建,2:删除,10:锁座成功,20:锁座失败,30:成功,40:失败,100:已取消,110:释放座位) |

### 调用示例

**返回JSON**

|  |
| --- |
| {  "code" : "001",  "msg" : "操作成功。",  "orderdetail" : {  "OrderExternalID" : "1407311000000083",  " createTime " : "2014-07-31 16:22:44",  " quantity " : 1,  "amount" : 49.0,  "printCode" : "1234567890",  "verifyCode" : "0987654321",  " externalOrderStatus " : "0"  }  } |

## 返回码

### 通用返回码

操作成功

1,

系统错误

100,

签名错误

101,

缺少参数

200,

渠道场次已失效

201,

订单不存在

300,

锁座失败

301,

### 订单状态

创建成功10

成功30

失败40

已取消100

释放座位110

### movieTypes影片类型

恐怖片

1

喜剧片

2

动作片

3

动画片

4

战争片

5

爱情片

6

青春片

7

科幻片

8

悬疑片

9

伦理片

10

灾难片

11

警匪片

12

剧情片

13

冒险片

14

纪录片

15

惊悚片

16

家庭片

17

历史片

18

运动片

19

传记片

20

犯罪片

21

奇幻片

22