# 文档介绍

## 文档目的

编写本文档的目的是描述本系统技术架构和业务需求等，供相关人员了解系统，评估、分析、设计参考使用。

## 文档范围

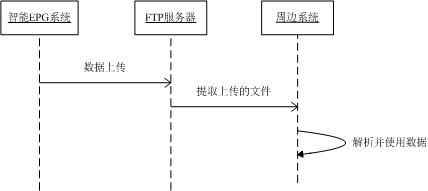
本文档记述了本系统的相关技术、架构流程、业务需求等。

## 术语与缩写解释

|  |  |
| --- | --- |
| **缩写、术语** | **解 释** |
| HTTP | Hypertext Transport Protocol，超文本传送协议 |
| FTP | File Transfer Protocol，文件传输协议 |
| XML | Extensible Markup Language,可扩展标记语言 |
| JSON | JavaScript Object Notation，存储和交换文本信息的语法 |
| EPG | Electronic Program Guide，电子节目菜单 |
| VOD | Video On Demand，视频点播技术 |
| DTV | Digital Television，数字电视 |
| API | Application Programming Interface，业务开发编程接口 |

# 智能EPG离线接口定义

## 离线接口流程



**流程说明**

1. 智能EPG系统将所有频道的EPG数据**分频道按天**上传到ftp服务器上。
2. EPG数据原则上白天每小时更新一次，夜晚每4小时更新一次。
3. 周边系统需要的时候去ftp服务器提取频道epg数据，按相应格式解析并使用。

## 离线接口定义

### 传统EPG接口(xml)

接口名称：频道名称.xml

接口说明： 返回频道的节目列表。

响应数据：

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" standalone="yes"?>

<BroadcastData code="110000000" creationtime="20110429154249" version="2.0">

<ProviderInfo id="TVIBE" name="TVIBE" />

<SchedulerData type="PROGRAM">

<Channel>

<ChannelText language="chi">

<ChannelName>CCTV-1</ChannelName>

</ChannelText>

<Event begintime="20110429000500" duration="005300" eventid="0" eventtype="00">

<EventText language="chi">

<Name>延安爱情(31)</Name>

</EventText>

</Event>

<Event begintime="20110429005800" duration="003500" eventid="1" eventtype="11">

<EventText language="chi">

<Name>动物世界</Name>

</EventText>

</Event>

</Channel>

</SchedulerData>

</BroadcastData>

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
|  | BroadcastData | num | 总记录数 |
| BroadcastData | code | 节点 | 频道代号 |
| BroadcastData | creationtime | string | 创建时间 |
| BroadcastData | version | string | 版本号 |
| ProviderInfo | id | string | Provider ID |
| ProviderInfo | name | string | Provider 名称 |
| SchedulerData | type | string | 类型，为PROGRAM |
|  | Channel | 节点 | 频道 |
| Channel | ChannelText | string | 频道信息 |
| ChannelText | language | string | 描述语言 |
| ChannelText | ChannelName | string | 频道名称 |
| Channel | Event |  | 事件 |
| Event | begintime |  | 开始时间 |
| Event | duration |  | 持续时间 |
| Event | eventid |  | 事件ID |
| Event | eventtype |  | 事件类型 |
| Event | EventText |  | 事件文本 |
| EventText | language |  | 事件文本语言 |
| EventText | Name |  | 事件文本名称 |

### 深度EPG接口(xml)

接口名称：HD频道名称.xml

接口说明： 返回频道的深度节目信息列表。

响应数据：

<?xml version="1.0" encoding="GB2312" standalone="yes"?>

<BroadcastData code="110000000" creationtime="20110429154249" version="2.0">

<ProviderInfo id="TVIBE" name="TVIBE" />

<SchedulerData type="PROGRAM">

<Channel>

<ChannelText language="chi">

<ChannelName>CCTV-1</ChannelName>

</ChannelText>

<Event begintime="20110429000500" duration="005300" eventid="0" eventtype="00">

<EventText language="chi">

<Name>延安爱情(31)</Name>

<Info director="蔡晶盛" actors="钟欣桐,谭耀文,蒲巴甲" type="武侠,爱情,神话" area="中国大陆" language="普通话" score="0" playdate="2011" />

<Description><![CDATA[一段穿越千年的恋情，尝尽了人间的酸甜苦辣；一场惊天动地的人妖之恋，道尽了三界的儿女情长。亲如手足的姐妹为情而互相残杀；同父异母的兄弟为权利地位反目成仇。今生相遇前世演绎全新的人妖情未了！ 美丽的天池]]></description>

<Posters num="3">

<Poster type="small" size="120\*160" url="http://image.epg.huan.tv/thumb/120/160/1320115973561.jpg"/>

<Poster type="big" size="240\*320" url="http://image.epg.huan.tv/thumb/240/320/1320115973561.jpg"/>

<Poster type="max" size="1240\*460" url="http://image.epg.huan.tv/thumb/1240/460/1320115973561.jpg"/>

</Posters>

</EventText>

</Event>

<Event begintime="20110429005800" duration="003500" eventid="1" eventtype="11">

<EventText language="chi">

<Name>动物世界</Name>

<Info director="蔡晶盛" actors="钟欣桐,谭耀文,蒲巴甲" type="武侠,爱情,神话" area="中国大陆" language="普通话" score="0" playdate="2011" />

<Description><![CDATA[一段穿越千年的恋情，尝尽了人间的酸甜苦辣；一场惊天动地的人妖之恋，道尽了三界的儿女情长。亲如手足的姐妹为情而互相残杀；同父异母的兄弟为权利地位反目成仇。今生相遇前世演绎全新的人妖情未了！ 美丽的天池]]></description>

<Posters num="3">

<Poster type="small" size="120\*160" url="http://image.epg.huan.tv/thumb/120/160/1320115973561.jpg"/>

<Poster type="big" size="240\*320" url="http://image.epg.huan.tv/thumb/240/320/1320115973561.jpg"/>

<Poster type="max" size="1240\*460" url="http://image.epg.huan.tv/thumb/1240/460/1320115973561.jpg"/>

</Posters>

</EventText>

</Event>

</Channel>

</SchedulerData>

</BroadcastData>

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
|  | BroadcastData | num | 总记录数 |
| BroadcastData | code | 节点 | 频道代号 |
| BroadcastData | creationtime | string | 创建时间 |
| BroadcastData | version | string | 版本号 |
| ProviderInfo | id | string | Provider ID |
| ProviderInfo | name | string | Provider 名称 |
| SchedulerData | type | string | 类型，为PROGRAM |
|  | Channel | 节点 | 频道 |
| Channel | ChannelText | string | 频道信息 |
| ChannelText | language | string | 描述语言 |
| ChannelText | ChannelName | string | 频道名称 |
| Channel | Event | 节点 | 事件 |
| Event | begintime | string | 开始时间 |
| Event | duration | string | 持续时间 |
| Event | eventid | string | 事件ID |
| Event | eventtype | string | 事件类型 |
| Event | EventText | 节点 | 事件文本 |
| EventText | language | string | 事件文本语言 |
| EventText | Name | string | 事件文本名称 |
| EventText | Info | 节点 | 信息 |
| Info | director | string | 导演 |
| Info | actors | string | 演员 |
| Info | type | string | 类型 |
| Info | area | string | 国家/区域 |
| Info | language | string | 语言 |
| Info | score | string | 分数 |
| Info | playdate | string | 上映时间 |
| EventText | Description | string | 描述 |
| EventText | Posters | 节点 | 海报 |
| Posters | num | int | 数量 |
| Posters | Poster | 节点 | 海报 |
| Poster | type | string | 类型 |
| Poster | size | string | 尺寸 |
| Poster | url | string | 地址 |

### 获取频道列表（json）

接口名称： channels.json

接口说明： 返回所有频道列表。

响应数据：

{

"total": 132,

"channels": [

{

"name": "驻马店一套",

"type": null,

"logo": "http://epg.tv/85/759/4290/1293429075985.png",

},

{

"name": "驻马店一套",

"type": null,

"logo": "http://epg.tv/85/759/4290/1293429075985.png",

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| total |  | num | 总记录数 |
| channels |  | 节点 | 0个或多个 |
| channels | name | string | 频道名称 |
| channels | type | string | 类型 cctv标识央视  tv 标识卫视  hd 标识高清  空为本地台 |
| channels | logo | string | 频道logo |

### 按日获取频道的EPG数据（json）

接口名称：base64(频道名称)-日期，如Y2N0di0x-20120911.json

接口说明：按照日期获取频道的EPG数据。

响应数据：

{

"channel": {

"name": "CCTV-1综合频道",

"code": "cctv1",

"logourl": "http://epg.tv/58/994/4318/1293431899458.png",

},

"total": 2,

"programs": [

{

"name": "魔幻手机24",

"date": "2012-07-20",

"start\_time": "11:08",

"end\_time": "12:00",

"wiki\_id": "4d0086f02f2a241bd700c21d",

"wiki\_cover": "http://epg.tv/94/386/5238/1319523838694.jpg",

"tags": [

"电视剧",

"爱情",

"搞笑",

"魔幻"

],

"info": {

"director": "杨阳",

"actors": "黄志忠,任泉,果静林,甘婷婷,甄锡",

"type": "电视剧,军事,战争",

"area": "中国大陆",

"language": "普通话",

"score": 0,

"playdate": "2011"

},

"description": "《新亮剑》由浙江广播电视集团（浙江卫视）等出品，黄志忠、果静林、任泉、甘婷婷…",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

},

{

"name": "魔幻手机24",

"date": "2012-07-20",

"start\_time": "11:08",

"end\_time": "12:00",

"wiki\_id": "4d0086f02f2a241bd700c21d",

"wiki\_cover": "http://epg.tv/94/386/5238/1319523838694.jpg",

"tags": [

"电视剧",

"爱情",

"搞笑",

"魔幻"

],

"info": {

"director": "杨阳",

"actors": "黄志忠,任泉,果静林,甘婷婷,甄锡",

"type": "电视剧,军事,战争",

"area": "中国大陆",

"language": "普通话",

"score": 0,

"playdate": "2011"

},

"description": "《新亮剑》由浙江广播电视集团（浙江卫视）等出品，黄志忠、果静林、任泉、甘婷婷…",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| channel | name | string | 频道名称 |
| channel | code | string | 频道代码 |
| channel | logourl | string | 频道logo |
|  | total | num | 总节目数 |
|  | programs | 节点 | 0个或多个 |
| programs | name | string | 节目名称 |
| programs | date | string | 开始日期 |
| programs | start\_time | string | 开始时间 |
| programs | end\_time | string | 结束时间 |
| programs | wiki\_id | string | Wiki\_ID 可能为空。即没有关联到数据。当没有wiki\_id的时候，以下节点都是为空。 |
| programs | wiki\_cover | string | Wiki封面图片 |
| programs | tags | array | 节目关键字 |
| programs | info | 节点 | 1个 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 语言 |
| info | score | string | 分数 |
| info | playdate | string | 上市日期 |
| programs | description | string | 描述 |
| programs | posters | array | 海报 |
| posters | type | string | 海报类型 |
| posters | size | string | 海报尺寸 |
| posters | url | string | 海报url地址 |

# 智能EPG在线接口定义

## 在线接口的流程



流程说明：

1. 周边系统实时通过http协议向智能EPG系统发送请求数据。
2. 智能EPG系统将结果数据。
3. 智能EPG返回的数据都采用json格式，utf-8编码。

## 在线接口定义

### 获取频道列表

接口说明：获取所有频道列表。

请求数据：

{

"action": "GetChannels",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"type": "cctv",

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | string |  | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别的唯一标示 |
| param | type | string |  | 可选值为cctv – 央视  local – 本地  hd – 高清  tv – 卫视  pay – 付费 |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 2,

"channels": [

{

"name": "驻马店一套",

"code": "d51b40e3302c785d791ab971c754f0cd",

"type": null,

"logo": "http://epg.tv/85/759/4290/1293429075985.png",

‘serviceId’:”1234”,

‘frequency’:”1234”,

‘logicNumber’:15

},

{

"name": "CCTV-1综合频道",

"code": "cctv1",

"type": "cctv",

"logo": "http://epg.tv/58/994/4318/1293431899458.png"

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码，  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
|  | channels | 节点 | 0个或多个 |
| channels | code | string | 频道代号（目前以频道名称来代替代号） |
| channels | name | string | 频道名称 |
| channels | type | string | 类型 cctv标识央视  tv 标识卫视  空为本地台 |
| channels | logo | string | 频道logo |
| channels | serviceId | string | 节目Id |
| channels | frequency | string | 节目所在频点的频率值。单位是kHz |
| channels | logicNumber | string | 节目的逻辑频道号 |

### 根据频道号获取节目列表

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetProgramsByChannel",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"channel\_code": "cctv1",

"start\_time": "",

"end\_time": ""

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | String |  | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | channel\_code | string | 必填 | 频道code |
| param | start\_time | datetime | 空 | 开始时间  默认当前时间 |
| param | end\_time | datetime | 空 | 结束时间  默认为当天的24点 |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 2,

"channel": {

"name": "CCTV-1综合频道",

"code": "cctv1",

"logourl": "http://epg.tv/58/994/4318/1293431899458.png",

"hot": "0"

},

"programs": [

{

"name": "魔幻手机24",

"date": "2012-07-20",

"start\_time": "11:08",

"end\_time": "12:00",

"wiki\_id": "4d0086f02f2a241bd700c21d",

"wiki\_cover": "http://epg.tv/94/386/5238/1319523838694.jpg",

"tags": [

"电视剧",

"爱情",

"搞笑",

"魔幻"

],

"info": {

"director": "杨阳",

"actors": "黄志忠,任泉,果静林,甘婷婷,甄锡",

"type": "电视剧,军事,战争",

"area": "中国大陆",

"language": "普通话",

"score": 0,

"playdate": "2011"

},

"description": "《新亮剑》由浙江广播电视集团（浙江卫视）等出品，黄志忠、果静林、任泉、甘婷婷…",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

},

{

"name": "新闻联播",

"date": "2012-07-20",

"start\_time": "19:00",

"end\_time": "19:31",

"wiki\_id": "4eaa5a58edcd88db17001495",

"wiki\_cover": "http://epg.tv/04/738/3408/1321340873804.jpg",

"tags": [

"综合",

"热点",

"国内",

"国际",

"新闻"

],

"info": {

"director": "杨阳",

"actors": "黄志忠,任泉,果静林,甘婷婷,甄锡",

"type": "电视剧,军事,战争",

"area": "中国大陆",

"language": "普通话",

"score": 0,

"playdate": "2011"

},

"description": "《新亮剑》由浙江广播电视集团（浙江卫视）等出品，黄志忠、果静林、任泉、甘婷婷…",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码 |
| error | info | string | 错误信息 |
| channel | name | string | 频道名称 |
| channel | code | string | 频道代码 |
| channel | logourl | string | 频道logo |
| total |  | num | 总节目数 |
| programs |  | 节点 | 0个或多个 |
| programs | name | string | 节目名称 |
| programs | date | string | 开始日期 |
| programs | start\_time | string | 开始时间 |
| programs | end\_time | string | 结束时间 |
| programs | wiki\_id | string | Wiki\_ID 可能为空。即没有关联到数据。 |
| programs | wiki\_cover | string | Wiki封面图片 |
| programs | tags | string | Wiki关键字 |
| programs | info | 节点 | 1个 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 语言 |
| info | score | string | 分数 |
| info | playdate | string | 上市日期 |
| programs | description | string | 描述 |
| programs | posters | string | 海报 |
| posters | type | string | 海报类型 |
| posters | size | string | 海报尺寸 |
| posters | url | string | 海报url地址 |

### 获取直播的标签

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetLiveCategory",

"device": {

"dnum": "123"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | String |  | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 8,

"class": [

"电视剧",

"电影",

"体育"

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
| total |  | num | 总记录数 |
| class |  | array | 直播标签 |

### 根据标签获取直播的节目

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetLiveProgramesByTag",

"device": {

"dnum": "123"

}

}

或者

{

"action": "GetLiveProgramesByTag",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"tag": "电视剧",

"start\_time": "",

"end\_time": ""

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| action |  | String | 方法名称 |
| device | dnum | string | 设别ID |
| param | tag | string | 分类的关键字  如果为空，获取所有正在直播的节目 |
| param | start\_time | string | 开始时间  如果为空默认当前时间 |
| param | end\_time | string | 结束时间  如果为空默认当前时间 |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 1,

" programs ": [

{

"wiki\_id": "4d0088352f2a241bd700cdd2",

"title": "公主嫁到",

"start\_time": "2012-07-20 14:53:00",

"end\_time": "2012-07-20 15:45:00",

"channel\_code": "cctv1",

"channel\_name": "CCTV-1综合频道",

"channel\_logourl": "http://epg.tv/58/994/4318/1293431899458.png",

"info": {

"director": "方骏钊",

"actors": "佘诗曼,杨怡,陈豪,郑嘉颖,米雪,关菊英,惠英红,谢雪心,李国麟",

"type": "电视剧,古装,喜剧",

"area": "香港",

"language": "普通话,粤语",

"score": 0,

"playdate": "2010"

},

"description": "李唐皇帝疼爱三公主，但三公主任性野蛮，无人肯娶。金府乃京城最大的金饰制造坊，金老爷因为好心帮人而受骗，金家四子长治为了挽救家业，答应娶三公主为妻，以换取皇宫金银器的制造权。\r\n\r\n野蛮公主带着庞大的公主府随嫁团队嫁入金家，与金家各人针锋相对，引起连串风波。三公主与长治相处日难，本自愿离去，及后误会长治在外面说自己坏话，于是斗气留下。二人在互相斗法之下，反而斗出了感情。最后金家因罪遭抄家，三公主为了救金家，假意与长治离异，实则暗中助金家渡过危机……",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://epg.tv/thumb/120/160/1320892980430.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://epg.tv/thumb/240/320/1320892980430.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://epg.tv/thumb/1240/460/1320892980430.jpg"

}

]

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | | info | string | 错误信息 |
|  | | total | num | 总记录数 |
|  | | medias | 节点 | 0个或多个 |
| medias | | wiki\_id | string | 媒资id |
| medias | | title | string | 影视名称 |
| medias | | start\_time | string | 节目开始时间 |
| medias | | end\_time | string | 节目结束时间 |
| medias | | channel\_code | string | 频道号 |
| medias | | channel\_name | string | 频道名称 |
| medias | | channel\_logourl | string | 频道logo |
| medias | | info | 节点 | 唯一 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | type | string | 类型，如武侠、警匪等 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 配音语言 |
| info | score | number | 得分 |
| info | playdate | datetime | 上映日期，格式yyyy-MM-dd |
| medias | description | string | 影片描述 |
| medias | posters | array | 唯一 |
| posters | type | string | 海报类型 |
| posters | size | string | 海报尺寸  格式：宽\*高，单位：像素 |
| posters | url | string | 海报图片url |

### 获取频道的推荐节目

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetRecommendByChannel",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"channel\_code": "cctv1"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | string | 比填 | 方法名称 |
| device | dnum | string | 选填 | 设别ID |
| param | channel\_code | string | 比填 | 频道号 |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 1,

"medias": [

{

"wiki\_id": "4d12de51edcd88ff49000033",

"title": "生活早参考",

"playtime": "每周一至周五 08:35",

"remark": "力做老百姓身边信得过的生活参谋",

"img": "http://epg.tv/67/935/0500/1320050093567.jpg",

"info": {

"director": "",

"actors": "",

"type": "综合,民生,社会,生活",

"area": "中国大陆",

"language": "普通话",

"score": 0,

"playdate": "",

"praise": 0,

"dispraise": 0,

"source": "",

"prefer": "奇艺"

},

"description": "《生活早参考》是中央电视台综合一套早间推出的一档全新生活服务类栏目，这是中央电视台一套着力打造的民生类服务节目，也是权威媒体一次有特色、有意义的尝试。栏目对观众生活中的困惑进行深层次地解读、科学性地求证，做老百姓身边信得过的生活参谋。 \r\n\r\n该节目呈现的都是和日常生活息息相关的内容，并为观众提供一些服务性的参考。每期节目时长50分钟，节目形式活泼，舞台新颖时尚，除了打造颇有特色的五人主持群外，节目还将邀请事件当事人和专家亲临现场，为观众的生活解难题、支妙招。",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码，0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
|  | medias | 节点 | 0个或多个 |
| medias | id | number | 影视id |
| medias | title | string | 影视名称 |
| medias | playtime | string | 播放时间 |
| medias | remark | string | 简单描述 |
| medias | img | string | 节目标志图片 |
| medias | info | 节点 | 唯一 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | type | string | 类型，如武侠、警匪等 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 配音语言 |
| info | score | number | 得分 |
| info | playdate | datetime | 上映日期，格式yyyy-MM-dd |
| medias | description | String | 描述 |
| medias | posters | 节点 | 唯一 |
| posters | num | number | 海报数量 |
| posters | poster | 节点 | 一个或多个 |
| poster | type | string | 海报类型 |
| poster | size | string | 海报尺寸  格式：宽\*高，单位：像素 |
| poster | url | string | 海报图片url |

### 搜索节目

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "SearchProgram",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"key": "还珠格格",

"start\_time": "",

"end\_time": ""

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | String | 必填 | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | key | string | 必填 | 关键字 |
| param | start\_time | datetime | 选填 | 开始时间  默认当前时间 |
| param | end\_time | datetime | 选填 | 结束时间  默认当天24点之前 |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 2

"programs": [

{

"channel\_code": "河北卫视",

"channel\_name": "河北卫视",

"channel\_logo": "http://epg.tv/24/366/4240/1293424036624.png",

"name": "情感剧场：济公游记5",

"date": "2012-07-20",

"start\_time": "2012-07-20 15:42:00",

"end\_time": "2012-07-20 16:41:00",

"wiki\_id": "4d007def2f2a241bd7000281",

"wiki\_cover": "http://epg.tv/84/576/8528/1300852857684.jpg",

"tags": "电视剧,名著,古装",

"info": {

"director": "杨阳",

"actors": "黄志忠,任泉,果静林,甘婷婷,甄锡",

"type": "电视剧,军事,战争",

"area": "中国大陆",

"language": "普通话",

"score": 0,

"playdate": "2011"

},

"description": "《新亮剑》由浙江广播电视集团（浙江卫视）等出品，黄志忠、果静林、任泉、甘婷婷…",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

},

{

"channel\_id": "192",

"channel\_code": "ef1fce69a9e1b3a587ca734302400107",

"channel\_name": "河北卫视",

"channel\_logo": "http://epg.tv/24/366/4240/1293424036624.png",

"name": "情感剧场：济公游记6",

"date": "2012-07-20",

"start\_time": "2012-07-20 16:41:00",

"end\_time": "2012-07-20 17:40:00",

"wiki\_id": "4d007def2f2a241bd7000281",

"wiki\_cover": "http://epg.tv/84/576/8528/1300852857684.jpg",

"tags": "电视剧,名著,古装",

"info": {

"director": "杨阳",

"actors": "黄志忠,任泉,果静林,甘婷婷,甄锡",

"type": "电视剧,军事,战争",

"area": "中国大陆",

"language": "普通话",

"score": 0,

"playdate": "2011"

},

"description": "《新亮剑》由浙江广播电视集团（浙江卫视）等出品，黄志忠、果静林、任泉、甘婷婷…",

"poster": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码，  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
|  | programs | 节点 | 0或者多个 |
| programs | channel\_name | string | 频道名称 |
| programs | channel\_ code | string | 频道code |
| programs | channel\_logo | string | 频道logo |
| programs | name | string | 节目名称 |
| programs | date | string | 开始日期 |
| programs | start\_time | datetime | 开始时间 |
| programs | end\_time | datetime | 结束时间 |
| programs | wiki\_id | string | wiki\_id 可能为空。即没有关联到数据。 |
| programs | wiki\_cover | string | wiki封面图片 |
| programs | tags | string | wiki关键字 |
| programs | info | 节点 | 1个 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 语言 |
| info | score | string | 分数 |
| info | playdate | string | 上市日期 |
| programs | description | string | 描述 |
| programs | posters | string | 海报 |
| posters | type | string | 海报类型 |
| posters | size | string | 海报尺寸 |
| posters | url | string | 海报url地址 |

### 搜索wiki

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "SearchWiki",

"device": {

"dnum": "1234"

},

"param": {

"keyword": "宫",

"page": 1,

"size": 10

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | String |  | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | keyword | string | 1 | 搜索关键字  title:名称 alias:别名  director:导演  starring:演员  area:地区  model:[ film|teleplay]  released:上映时间 |
| param | page |  | 1 | 页码 |
| param | size |  | 10 | 每页的数量 |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 20,

"medias": [

{

"wiki\_id": "4d0080102f2a241bd7004b6b",

"title": "璇宫艳舞",

"info": {

"director": "比利·怀尔德",

"actors": "宾·克罗斯拜,琼·芳登,罗兰·卡尔弗,露西尔·沃森,理查·海恩",

"type": "电影",

"area": "台湾 ",

"language": "",

"score": 0,

"playdate": "",

"praise": 0,

"dispraise": 0,

"source": "",

"prefer": "奇艺"

},

"description": "",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
|  | medias | 节点 | 0个或多个 |
| medias | id | number | 影视id |
| medias | title | string | 影视名称 |
| medias | info | 节点 | 唯一 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | type | string | 类型，如武侠、警匪等 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 配音语言 |
| info | score | number | 得分 |
| info | playdate | datetime | 上映日期，格式yyyy-MM-dd |
| medias | description | string | 描述 |
| medias | posters | array | 唯一 |
| posters | type | string | 海报类型 |
| posters | size | string | 海报尺寸，格式：宽\*高，单位：像素 |
| posters | url | string | 海报图片url |

### 获取wiki详情

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetWikiInfo",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"wiki\_id": "4f863f3cb49566840f000000"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | string | 必填 | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | wiki\_id | string | 必填 | wiki\_id |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 1,

"media": {

"wiki\_id": "4d00812a2f2a241bd70067d7",

"title": "金枝玉叶2",

"info": {

"director": "陈可辛",

"actors": "梅艳芳,李绮虹,刘嘉玲,许鞍华,张国荣",

"type": "电影,剧情,喜剧",

"area": "香港",

"language": "普通话,粤语",

"score": 0,

"playdate": "1996",

"praise": 0,

"dispraise": 0,

"source": "",

"prefer": "奇艺"

},

"description": "女扮男装的林子颖混进乐坛，几经波折，终与金牌监顾家明结为一对性别模糊的爱侣。颖受家明的爱情与事业滋润，竟夺得最受欢迎男歌星奖，骑虎难下，性别真相公布无期。传说中的百变巨星方艳梅重出江湖，但吃惊的是她和顾家明、林子颖同时发生感情……\r\n",

"posters": {

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://epg.tv/thumb/120/160/1311213808463.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://epg.tv/thumb/240/320/1311213808463.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://epg.tv/thumb/1240/460/1311213808463.jpg"

}

],

"screens": [

{

"url": "http://epg.tv/thumb/150/150/1297918272827.jpg"

},

{

"url": "http://epg.tv/thumb/150/150/1297918266512.jpg"

},

{

"url": "http://epg.tv/thumb/150/150/1297918257695.jpg"

},

{

"url": "http://epg.tv/thumb/150/150/1297918252816.jpg"

}

],

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
|  | medias | 节点 | 一个 |
| medias | wiki\_id | string | 影视id |
| medias | title | string | 影视名称 |
| medias | info | 节点 | 唯一 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | type | string | 类型，如武侠、警匪等 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 配音语言 |
| info | score | number | 得分 |
| medias | description | string | 描述 |
| medias | posters | 节点 | 一个或多个 |
| posters | type | string | 海报类型 |
| posters | size | string | 海报尺寸，格式：宽\*高，单位：像素 |
| posters | url | string | 海报图片url |
| medias | screens | 节点 | 一个或多个 |
| screen | url | string | 剧照图片url |

### 获取wiki相关的wiki

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetWikisByWiki",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"wiki\_id": "4d0087aa2f2a241bd700c8c4"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | string | 必填 | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | wiki\_id | string | 必填 | wiki\_id |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 4,

"medias": [

{

"wiki\_id": "4d0080102f2a241bd7004b6b",

"title": "璇宫艳舞",

"info": {

"director": "比利·怀尔德",

"actors": "宾·克罗斯拜,琼·芳登,罗兰·卡尔弗,露西尔·沃森,理查·海恩",

"type": "电影",

"area": "台湾 ",

"language": "",

"score": 0,

"playdate": "",

"praise": 0,

"dispraise": 0,

"source": "",

"prefer": "奇艺"

},

"description": "",

"posters": [

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/120/160/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/240/320/1324026528356.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://image.5i.tv/thumb/1240/460/1324026528356.jpg"

}

]

}

]

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
| medias | id | number | 影视id |
| medias | title | string | 影视名称 |
| medias | info | 节点 | 唯一 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | type | string | 类型，如武侠、警匪等 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 配音语言 |
| info | score | number | 得分 |
| info | playdate | datetime | 上映日期，格式yyyy-MM-dd |
| medias | description | string | 描述 |
| medias | posters | array | 唯一 |
| posters | type | string | 海报类型 |
| posters | size | string | 海报尺寸，格式：宽\*高，单位：像素 |
| posters | url | string | 海报图片url |

### 根据wiki\_id获取直播列表

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetLivesByWiki",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"wiki\_id": "4f863f3cb49566840f000000",

"start\_time": "",

"end\_time": ""

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | string | 必填 | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | wiki\_id | string | 必填 | wiki\_id |
| param | start\_time | datetime | 空 | 开始时间  默认当前时间 |
| param | end\_time | datetime | 空 | 结束时间  默认为当天的24点 |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 10,

" programs": {

{

"name": "魔幻手机24",

"start\_time": "2012-07-20 14:53:00",

"end\_time": "2012-07-20 15:45:00",

"channel\_code": "cctv1",

"channel\_name": "CCTV-1综合频道",

"channel\_logourl": "http://epg.tv/58/994/4318/1293431899458.png",

},

{

"name": "魔幻手机24",

"start\_time": "2012-07-20 14:53:00",

"end\_time": "2012-07-20 15:45:00",

"channel\_code": "cctv1",

"channel\_name": "CCTV-1综合频道",

"channel\_logourl": "http://epg.tv/58/994/4318/1293431899458.png",

}

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
|  | programs | 节点 | 0或者多个 |
| programs | channel\_code | string | 频道号 |
| programs | channel\_logo | string | 频道号 |
| programs | channel\_name | string | 频道名称 |
| programs | name | string | 节目名称 |
| programs | start\_time | date | 开始时间 |
| programs | end\_time | date | 结束时间 |

### 根据asset\_id获取wiki详情

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetWikiInfoByAssetId",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"asset\_id": "4f863f3cb49566840f000000"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | string | 必填 | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | asset\_id | string | 必填 | asset\_id |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 1,

"media": {

"wiki\_id": "4d00812a2f2a241bd70067d7",

"title": "金枝玉叶2",

"info": {

"director": "陈可辛",

"actors": "梅艳芳,李绮虹,刘嘉玲,许鞍华,张国荣",

"type": "电影,剧情,喜剧",

"area": "香港",

"language": "普通话,粤语",

"score": 0,

"playdate": "1996",

"praise": 0,

"dispraise": 0,

"source": "",

"prefer": "奇艺"

},

"description": "女扮男装的林子颖混进乐坛，几经波折，终与金牌监顾家明结为一对性别模糊的爱侣。颖受家明的爱情与事业滋润，竟夺得最受欢迎男歌星奖，骑虎难下，性别真相公布无期。传说中的百变巨星方艳梅重出江湖，但吃惊的是她和顾家明、林子颖同时发生感情……\r\n",

"posters": {

{

"type": "small",

"size": "120\*160",

"url": "http://epg.tv/thumb/120/160/1311213808463.jpg"

},

{

"type": "big",

"size": "240\*320",

"url": "http://epg.tv/thumb/240/320/1311213808463.jpg"

},

{

"type": "max",

"size": "1240\*460",

"url": "http://epg.tv/thumb/1240/460/1311213808463.jpg"

}

],

"screens": [

{

"url": "http://epg.tv/thumb/150/150/1297918272827.jpg"

},

{

"url": "http://epg.tv/thumb/150/150/1297918266512.jpg"

},

{

"url": "http://epg.tv/thumb/150/150/1297918257695.jpg"

},

{

"url": "http://epg.tv/thumb/150/150/1297918252816.jpg"

}

],

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
|  | medias | 节点 | 一个 |
| medias | wiki\_id | string | 影视id |
| medias | title | string | 影视名称 |
| medias | info | 节点 | 唯一 |
| info | director | string | 导演 |
| info | actors | string | 演员 |
| info | type | string | 类型，如武侠、警匪等 |
| info | area | string | 地区 |
| info | language | string | 配音语言 |
| info | score | number | 得分 |
| medias | description | string | 描述 |
| medias | posters | 节点 | 一个或多个 |
| posters | type | string | 海报类型 |
| posters | size | string | 海报尺寸，格式：宽\*高，单位：像素 |
| posters | url | string | 海报图片url |
| medias | screens | 节点 | 一个或多个 |
| screen | url | string | 剧照图片url |

### 根据wiki\_id获取分集剧情

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetWikiMetas",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"wiki\_id": "50f0d2a58cec1da654002789"

}

}

或者

{

"action": "GetWikiMetas",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"title": "先结婚后恋爱",

"mark": 10

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | string | 必填 | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | wiki\_id | string | 必填 | wiki\_id |
| param | title | string | 必填 | 分集名称（如不填wiki\_id,则此项必填） |
| Param | mark | integer | 选填 | 分集集数 |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"total": 1,

"0": {

"wiki\_id": "50f0d2a58cec1da654002789",

"title": "先结婚后恋爱第10集",

"content": "刘丽看到滕飞在倒腾相机，她看出他需要钱 ",

"html\_cache": "刘丽看到滕飞在倒腾相机，她看出他需要钱<p>",

"mark": 10

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | total | num | 总记录数 |
|  | wikimetas | 节点 | 多个 |
| wikimetas | wiki\_id | string | 维基ID |
| wikimetas | title | string | 分集标题 |
| wikimetas | content | string | 分集剧情（文本格式） |
| wikimetas | html\_cache | string | 分集剧情（html格式） |
| wikimetas | mark | string | 集数 |

### 根据package asset\_id获取wiki地址

接口说明：无

请求数据：

{

"action": "GetWikiUrlByPackageId",

"device": {

"dnum": "123"

},

"param": {

"package\_id": "10907963",

"sp\_id": "yang.com"

}

}

参数说明：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 默认值 | 含义 |
| action |  | string | 必填 | 方法名称 |
| device | dnum | string | 必填 | 设别ID |
| param | package\_id | string | 必填 | Package asset\_id |
| param | sp\_id | string | 必填 | 运营商ID |

响应数据：

{

"error": {

"code": 0,

"info": ""

},

"url":”http://\*\*\*\*”

}

参数说明：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 父节点 | 节点（属性） | 类型 | 含义 |
| error | code | string | 错误代码  0表示无错误，非0表示有错误 |
| error | info | string | 错误信息 |
|  | url | string | Wiki的详情页地址 |

## 点播相关接口定义（待定）

## 用户交互相关接口定义（待定）

## 其它接口定义（待定）

# 附录

## 附录一：影视图片的规格

### 海报

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **规格** | **备注** |
| original |  | /2012/09/17/1312949563668.jpg |
| small | 120\*160 | /thumb/120/160/1312949563668.jpg |
| middle | 240\*320 | /thumb/240/320/1312949563668.jpg |
| big | 311\*460 | /thumb/311/460/1312949563668.jpg |

### 剧照

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **规格** | **备注** |
| original |  | /2012/09/17/1320734568740.jpg |
| small | 150\*103 | /thumb/150/103/1320734568740.jpg |
| middle | 300\*205 | /thumb/300/205/1320734568740.jpg |
| big | 600\*410 | /thumb/600/410/1320734568740.jpg |