1. **开发规范:**
2. **后端环境**

xxx

1. **通信协议**

http

1. **通信格式**

json

1. **API规范**

一定程度上符合RESTful定义

1. **数据库结构**

**xxx**

1. **接口说明**
2. **获取旅游及时报列表1接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>?tour=1&city=1

**1.1请求方式**

GET

**1.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location> 地址后方添加查询字符串tour和city,值均恒定为1,表示获取**当前城市相关的6条最新的旅游咨询列表数据**

**1.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见7.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'n\_id': 新闻ID数组, 'title': 新闻标题数组},见下方展开 |
| n\_id | 新闻ＩＤ(data中数据) | [int,int,...] | 当前城市相关的6条最新的旅游咨询ID, 子元素数据类型为int |
| title | 新闻标题(data中数据) | [char,char,...] | 当前城市相关的6条最新的旅游咨询标题, 子元素数据类型为char |

响应示例:

{

    'code':200,

    'data':{

        'n\_id':[1,2,3,4,5,6],

        'title':[

            '十一出游去哪里？魅力天津"数"风流',

            '国庆逢重阳 全家出游来一场重阳味儿的十一假期',

            '30万株花草争艳 水上公园“美颜”',

            '首博三展展现百余件各地国宝',

            '“十一”蓟州赏秋注意安全',

            '百亩花海迎国庆 京津国色天香牡丹园开启秋游季'

        ]

    }

}

**1.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取旅游及时报列表2接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>?tour=1

**2.1请求方式**

GET

**2.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location> 地址后方添加查询字符串tour,值恒定为1,表示获取**全部旅游咨询中最新的6条新闻列表**数据接口

**2.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见7.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'n\_id': 新闻ID数组, 'title': 新闻标题数组},见下方展开 |
| n\_id | 新闻ＩＤ(data中数据) | [int,int,...] | 6条最新旅游咨询的ID, 子元素数据类型为int |
| title | 新闻标题(data中数据) | [char,char,...] | 6条最新旅游咨询的标题, 子元素数据类型为char |

响应示例:

{

    'code':200,

    'data':{

        'n\_id':[1,2,3,4,5,6],

        'title':[

            '国庆假期出游谨防“低价团”等消费陷阱',

            'OYO酒店大数据告诉你“十一”出游“关键词”',

            '北海公园万佛楼和大佛殿遗址将对外开放',

            '国庆出游趋势：民宿迎最旺季 景区夜间消费掀热潮',

            '国庆假期继续免收7座及以下小型客车通行费',

            '丰收的锣，敲响了！顺义丰收节活动持续至10月7日'

        ]

    }

}

**2.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取天气新闻列表接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>?weather=1

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>地址后方添加查询字符串weather, 值恒定为1，表示获取**当地最新的6条天气新闻数据**

**3.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见3.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'n\_id': 新闻ID数组, 'title': 新闻标题数组},见下方展开 |
| n\_id | 新闻ＩＤ(data中数据) | [int,int,...] | 6条最新当地天气新闻的ID, 子元素数据类型为int |
| title | 新闻标题(data中数据) | [char,char,...] | 6条最新当地天气新闻的标题, 子元素数据类型为char |

响应示例:

{

    'code':200,

    'data':{

        'n\_id':[1,2,3,4,5,6],

        'title':[

            '双街第一小学足球场，田径场即将免费开放',

            '双街第一小学足球场，田径场即将免费开放1',

            '双街第一小学足球场，田径场即将免费开放2',

            '双街第一小学足球场，田径场即将免费开放3',

            '双街第一小学足球场，田径场即将免费开放4',

            '双街第一小学足球场，田径场即将免费开放5'

        ]

    }

}

**3.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取天气新闻banner列表接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>?weather=1&banner=1

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>地址后方添加查询字符串weather和banner, 值均恒定为1，表示获取**当地最新的3条带图片的天气新闻数据**

**3.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见3.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'n\_id': 新闻ID数组, 'title': 新闻标题数组, 'img\_src': 图片URL地址数组},见下方展开 |
| n\_id | 新闻ＩＤ(data中数据) | [int,int,...] | 3条最新的带图片的当地天气新闻的ID, 子元素数据类型为int |
| title | 新闻标题(data中数据) | [char,char,...] | 3条最新的带图片的当地天气新闻的标题, 子元素数据类型为char |
| img\_src | 图片URL地址(data中数据) | [char,char,...] | 3条最新的带图片的当地天气新闻的图片URL地址, 子元素数据类型为char |

响应示例:

{

    'code':200,

    'data':{

        'n\_id':[1,2,3],

        'title':[

            '当地天气新闻1',

            '当地天气新闻2',

            '当地天气新闻3'

        ],

'img\_src':[

'/static/images/n1.png',

'/static/images/n2.png',

'/static/images/n3.png'

]

    }

}

**3.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取城市新闻列表接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>?city=1

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>地址后方添加查询字符串city, 值恒定为1，表示获取**当地最新的12条城市新闻数据**

**3.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见3.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'n\_id': 新闻ID数组, 'title': 新闻标题数组},见下方展开 |
| n\_id | 新闻ＩＤ(data中数据) | [int,int,...] | 12条最新的当地城市新闻的ID, 子元素数据类型为int |
| title | 新闻标题(data中数据) | [char,char,...] | 12条最新的当地城市新闻的标题, 子元素数据类型为char |

响应示例:

{

'code':200,

'data':{

'n\_id':[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12],

'title':[

'十一出游去哪里？魅力天津"数"风流',

'国庆逢重阳 全家出游来一场重阳味儿的十一假期',

'30万株花草争艳 水上公园“美颜”',

'首博三展展现百余件各地国宝',

'“十一”蓟州赏秋注意安全',

'百亩花海迎国庆 京津国色天香牡丹园开启秋游季',

'十一出游去哪里？魅力天津"数"风流',

'国庆逢重阳 全家出游来一场重阳味儿的十一假期',

'30万株花草争艳 水上公园“美颜”',

'首博三展展现百余件各地国宝',

'“十一”蓟州赏秋注意安全',

'百亩花海迎国庆 京津国色天香牡丹园开启秋游季'

]

}

}

**3.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取交通资讯列表接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>?traffic=1

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>地址后方添加查询字符串traffic, 值恒定为1，表示获取**当地最新的3条带图片的交通新闻数据**

**3.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见3.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'n\_id': 新闻ID数组, 'title': 新闻标题数组, 'img\_src': 图片URL地址数组},见下方展开 |
| n\_id | 新闻ＩＤ(data中数据) | [int,int,...] | 3条最新的带图片的当地交通新闻的ID, 子元素数据类型为int |
| title | 新闻标题(data中数据) | [char,char,...] | 3条最新的带图片的当地交通新闻的标题, 子元素数据类型为char |
| img\_src | 图片URL地址(data中数据) | [char,char,...] | 3条最新的带图片的当地交通新闻的图片URL地址, 子元素数据类型为char |

响应示例:

{

    'code':200,

    'data':{

        'n\_id':[1,2,3],

        'title':[

            '当地交通新闻1',

            '当地交通新闻2',

            '当地交通新闻3'

        ],

'img\_src':[

'/static/images/n1.png',

'/static/images/n2.png',

'/static/images/n3.png'

]

    }

}

**3.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取新闻推荐列表接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>?recommendation=1

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/<location>地址后方添加查询字符串recommendation, 值恒定为1，表示获取**最新10条用户专属推荐新闻列表**

**3.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见3.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'n\_id': 新闻ID数组, 'title': 新闻标题数组},见下方展开 |
| n\_id | 新闻ＩＤ(data中数据) | [int,int,...] | 10条用户专属推荐新闻的ID, 子元素数据类型为int |
| title | 新闻标题(data中数据) | [char,char,...] | 10条用户专属推荐新闻的标题, 子元素数据类型为char |

响应示例:

{

'code':200,

'data':{

'n\_id':[1,2,3,4,5,6,7,8,9,10],

'title':[

'十一出游去哪里？魅力天津"数"风流',

'国庆逢重阳 全家出游来一场重阳味儿的十一假期',

'30万株花草争艳 水上公园“美颜”',

'首博三展展现百余件各地国宝',

'“十一”蓟州赏秋注意安全',

'百亩花海迎国庆 京津国色天香牡丹园开启秋游季',

'十一出游去哪里？魅力天津"数"风流',

'国庆逢重阳 全家出游来一场重阳味儿的十一假期',

'30万株花草争艳 水上公园“美颜”',

'首博三展展现百余件各地国宝'

]

}

}

**3.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取具体资讯内容接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/details?new\_id=1111

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/details地址后方添加查询字符串new\_id, 值为新闻的主键ID，表示获取**对应新闻的具体内容**

**3.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见3.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'code': 200, 'data': {'title': 标题, 'categoryId': 分类, 'time': 发布时间, 'source': 来源网站, 'author': 作者, 'tag': 关键字, 'contont': 正文**(带html标签)**}} |

响应示例:

{

    'code':200,

    'data':{

'title':'内蒙古快递小哥雪地骑马取快递 网友：解释白费了',

'categoryId':'社会万象',

'time':'2019年11月21日 10:30',

'source':'环球网',

'author':'环球网',

'tag': '快递',

'contont':'<meta name="description" content="原标题：内蒙快递小哥雪地骑马取快递，网友：我的解释白费了近日，内蒙古自治区牙克石市迎来降雪，雪后车辆打滑无法行驶，快递员将车开到朋友的庄园借了一匹马，骑到了客户家中，顺利及时地将客户快件取回。" />'

    }

}

**3.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取24h资讯接口**

URL : http://127.0.0.1:8000 /api/v1/news/today/<location>

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/today/<location>，表示获取**24小时内的新闻列表**

**3.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见3.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'code': 200, 'data': {'n\_id': 新闻ID, 'title': 新闻标题, 'date': 发布时间}} |

响应示例:

{

code: 200,

data: {

n\_id: [

4204,

4205

],

title: [

"崔天凯：中美关系正处在一个关键节点",

"北京23日上午新增境外输入确诊病例15例"

],

date: [

"2020-03-23 14:14:00",

"2020-03-23 13:01:00"

]

}

}

**3.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取相关新闻接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/recommendation?new\_id=1111

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/news/recommendation地址后方添加查询字符串new\_id, 值为新闻的主键ID，表示获取**对应新闻的相关新闻推荐清单**

**3.3响应格式**

Json具体参数如下

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 含义 | 类型 | 备注 |
| code | 状态 | int | 默认正常为200,异常请见3.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {'code': 200, 'data': {'n\_id': 新闻ID, 'title': 新闻标题}} |

响应示例:

{

code: 200,

data: {

n\_id: [

4155,

4093

],

title: [

"湖北连续4日无新增确诊",

"湖北连续2日零新增"

]

}

}

**3.4异常码**

异常响应示例: