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. **获取周边景点天气数据接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/tour/<location>?surrounding\_weather=1

**1.1请求方式**

GET

**1.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/tour/<location> 地址后方添加查询字符串surrounding\_weather,值恒定为1,表示获取周边景点天气数据

**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 | {} | {‘location’: 景点名数组, ‘weather’: 天气数组, ‘temperature’: 温度数组}见下方展开 |
| location | 景点名(data中数据) | [char,char,...] | 周边5个景点的中文名称数据, 子元素数据类型为char, 详细请见下方示例 |
| temperature | 温度(data中数据) | [char,char,...] | 周边5个景点对应的温度数据, 子元素数据类型为char,详细请见下方示例 |
| weather | 风向(data中数据) | [char,char,...] | 周边5个景点对应的天气数据, 子元素数据类型为char,详细请见下方示例 |

响应示例:

{

'code': 200,

data: {

'location': ['天塔', '天津之眼', '水上公园', '盘山', '五大道'],

'weather': ['多云', '多云', '多云', '多云', '多云'],

'temperature': ['5/13', '5/13', '5/13', '5/13', '5/13']

}

}

**1.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取十大景点天气列表接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/tour/<location>?top10=1

**2.1请求方式**

GET

**2.2请求格式**

http://127.0.0.1:8000/api/v1/tour/<location> 地址后方添加查询字符串top10,值恒定为1,表示获取十大景点天气数据接口

**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2.4 |
| data | 具体数据均在data中 | {} | {‘scenic\_site\_id’: 景点ID数组, ‘scenic\_site\_name’: 景点名称数组,‘img\_src’: 图片路径数组}见下方展开 |
| scenic\_site\_id | 景点ID(data中数据) | [int, int, ...] | 顺序存储 |
| scenic\_site\_name | 景点名称(data中数据) | [char, char, ...] | 顺序存储 |
| img\_src | 图片路径(data中数据) | [char, char, ...] | 注意：此路径须为URL格式的相对地址 |

响应示例:

{

'code':200,

'data':{

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

'scenic\_site\_name':['天津之眼','水上公园','津湾广场','天津之眼','水上公园','津湾广场','天津之眼','水上公园','津湾广场','天津之眼'],

'img\_src':['/static/images/tour/img1.png',

'/static/images/tour/img2.png',

'/static/images/tour/img3.png',

'/static/images/tour/img4.png',

'/static/images/tour/img5.png',

'/static/images/tour/img6.png',

'/static/images/tour/img7.png',

'/static/images/tour/img8.png',

'/static/images/tour/img9.png',

'/static/images/tour/img10.png'

]

}

}

**2.4异常码**

异常响应示例:

1. **获取十大景点天气详情接口**

URL : http://127.0.0.1:8000/api/v1/tour/<location>?weather\_info=1&scenic \_site\_id=1111

**3.1请求方式**

GET

**3.2请求格式**

[http://127.0.0.1:8000/api/v1/weather/<location>](http://127.0.0.1:8000/api/v1/weather/%3clocation%3e) 地址后方添加查询字符串weather\_inf 及 scenic \_site\_id, weather\_inf值恒定为1，scenic \_site\_id值为具体景点ID，表示获取具体景点的天气数据

**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 | {} | {'week':星期数组, 'date':日期数组, 'weather':天气数组, 'temperature':温度数组}，见下方展开 |
| week | 星期(data中数据) | [char, char, ...] | 顺序存储 |
| date | 日期(data中数据) | [char, char, ...] | 顺序存储 |
| weather | 天气(data中数据) | [char, char, ...] | 顺序存储 |
| temperature | 温度(data中数据) | [char, char, ...] | 顺序存储 |

响应示例:

{

'code':200,

'data':{

'week':['星期三','星期四','星期五','星期六','星期日','星期一','星期二'],

'date':['11月20日','11月21日','11月22日','11月23日','11月24日','11月25日','11月26日'],

'weather':['多云转阴','多云转阴','多云转阴','多云转阴','多云转阴','多云转阴','多云转阴'],

'temperature':['0℃~9℃','0℃~9℃','0℃~9℃','0℃~9℃','0℃~9℃',

'0℃~9℃','0℃~9℃']

}

}

**3.4异常码**

异常响应示例: