# 一、功能描述

1. 输入和输出。 选点服务的输入是经纬度和行业名称， 输出分数值和特征重要性排名。 分数值表示在经纬度上，开行业店铺的打分值，分数值越大越好。

# 二、 支持的行业类型

[[](#_bookmark0)'交通出行/票务旅游', '休闲娱乐', '医疗健康', '政府机关', '教育培训', '生活服务', '生活百货', '餐饮']

**三、点位选取接口**

## 接口描述

根据经纬度坐标和行业类型，计算经纬度坐标点上是否适合开行业类型的店铺 **请求URL**

POST http://{IP}:{port}/predict?api\_key=25d3b6b263425c6101ff2ffce14b62c049c8ba0de0a1dc808698dc24fdd810fe

## 请求参数

1. **body 参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| latitude | 是 | float | 地点的纬度坐标，例如 31.301152 。 |
| longitude | 是 | float | 地点的经度坐标，例如 121.50337 。 |
| category | 是 | string | 分类类型，例如 休闲娱乐 。 |

1. **query 参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| api\_key | 是 | string | 授权密钥，用于身份验证。 |

1. **请求示例**

curl --location --request POST 'http://{IP}:{port}/predict?api\_key=25d3b6b263425c6101ff2ffce14b62c049c8ba0de0a1dc80869

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{"latitude": 31.301152, "longitude":121.50337, "category":"休闲娱乐"} '

## 响应

1. **响应结果字段**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **描述** |
| code | int | 响应状态码， 200 表示成功，其他值表示失败。 |
| data | object | 返回的预测得分和归因分析数据。 |
| msg | string | 响应的附加信息，通常为空字符串或错误提示。 |

1. **data 对象字段**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **描述** |
| score | float | 预测得分，范围通常为 [0, 1] ，表示目标匹配度。 |
| attribution | array | 特征归因分析列表，每项表示一个特征及其权重。 |

1. **attribution数组字段**

attribution` 是一个数组，每个元素是一个对象，表示一个特征的归因信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **描述** |
| feature | string | 归因特征的名称，描述该特征的具体内容。 |
| weight | float | 特征对预测得分的权重，权重值越高影响越大。 |

**4.如果鉴权成功，返回的响应示例**

{

"code": 200,

"data": {

"attribution": [

{

"feature": "点位所属九宫格运动休闲分布情况指数", "weight": 0.212125837802887

},

{

"feature": "住宿",

"weight": 0.1127143949270248

},

{

"feature": "点位所属九宫格餐饮类分布情况指数", "weight": 0.1067257076501846

},

{

"feature": "居住人口周末购物特征", "weight": 0.1038661450147629

},

{

"feature": "居住人口行为偏好-居住", "weight": 0.085607148706913

},

{

"feature": "企业数量",

"weight": 0.07925848662853241

},

{

"feature": "企业行业一级分类情况-租赁和商务服务业", "weight": 0.05379238724708557

},

{

"feature": "grid范围内店铺收藏人数均值", "weight": 0.04604602977633476

},

{

"feature": "店铺星级平均值", "weight": 0.04566926509141922

},

{

"feature": "是否有运动休闲", "weight": 0.03553526848554611

}

],

"score": 0.803835928440094

},

"msg": ""

}

**5. 如果鉴权失败，返回的响应示例**

{

"code": 401,

"msg": "authorization failed"

}

# 四、区域内为某类行业选点

## 接口描述

指定区域和行业类型，返回该区域内最适合开行业类型店铺的网格**请求url**

POST http://{IP}:{port}/multipolygon\_predict?api\_key=25d3b6b263425c6101ff2ffce14b62c049c8ba0de0a1dc808698dc24fdd8

## 请求参数

1. **query 参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| api\_key | 是 | string | 授权密钥，用于身份验证。 |

1. **body 参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| topn | 是 | int | 返回geohash网格的数量，例如 1 。 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必填** | **类型** | **描述** |
| category | 是 | string | 分类类型，例如 休闲娱乐 。 |
| multipolygon | 是 | string | 多边形的 WKT 表达形式，描述区域范围。 |

1. **请求示例**

curl --location --request POST 'http://{IP}:{port}/multipolygon\_predict?api\_key=25d3b6b263425c6101ff2ffce14b62c049c8ba0

--header 'Content-Type: application/json' \

--data '{"topn":1, "category":"休闲娱乐","multipolygon": "MULTIPOLYGON (((121.6028749999999974 31.1991799999999984, 121.602

## 响应

1. **响应结果字段**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **描述** |
| code | int | 响应状态码， 200 表示成功。 |
| data | object | 返回的预测得分及归因分析数据。 |
| msg | string | 响应的附加信息，通常为空字符串或错误提示。 |

1. **data字段**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **描述** |
| attribution | array | 特征归因分析列表，每项表示一个特征及其权重。 |
| scores | array | 每个网格的预测得分列表。 |

1. **attribution字段**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **描述** |
| feature | string | 归因特征的名称，描述该特征的具体内容。 |
| weight | float | 特征对预测得分的权重，权重值越高影响越大。 |

1. **scores字段**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **字段名** | **类型** | **描述** |
| grid\_id | string | 网格geohash |
| score | float | 该网格的预测得分，范围通常为 [0, 1] 。 |

1. **如果鉴权失败，返回**

{

"code": 401,

"msg": "authorization failed"

}

1. **如果鉴权成功，返回**

{

"code": 200,

"data": {

"attribution": [

{

"feature": "点位所属九宫格运动休闲分布情况指数", "weight": 0.212125837802887

},

{

"feature": "住宿",

"weight": 0.1127143949270248

},

{

"feature": "点位所属九宫格餐饮类分布情况指数", "weight": 0.1067257076501846

},

{

"feature": "居住人口周末购物特征", "weight": 0.1038661450147629

},

{

"feature": "居住人口行为偏好-居住", "weight": 0.085607148706913

},

{

"feature": "企业数量",

"weight": 0.07925848662853241

},

{

"feature": "企业行业一级分类情况-租赁和商务服务业", "weight": 0.05379238724708557

},

{

"feature": "grid范围内店铺收藏人数均值", "weight": 0.04604602977633476

},

{

"feature": "店铺星级平均值", "weight": 0.04566926509141922

},

{

"feature": "是否有运动休闲", "weight": 0.03553526848554611

}

],

"scores": [

{

"grid\_id": "wtw3x25", "score": 0.803835928440094

}

]

},

"msg": ""

}