**大数据扫描系统**

**《WEB API说明文档》**

**修订版本**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订人** | **日期** | **备注** |
| V1 | 张群轼 | 2017.5.12 | 初稿 |
| V2 | 张群轼 | 2017.5.15 | 增加search部分API |
| V3 | 张群轼 | 2017.5.18 | 增加按照城市的统计API |
|  |  |  |  |

目录

[1. 引言 4](#_Toc482892807)

[2. 查看协议 4](#_Toc482892808)

[3. 查询主机和Web 4](#_Toc482892809)

[4. 按城市进行统计 6](#_Toc482892810)

# 引言

此文档是描述了Web底层（业务逻辑层）提供给Web页面层的API设计。面向的读者为Web页面层开发人员。Web底层提供给Web页面层为HTTP方式的API接口。此文档按照模块方式进行划分。

# 查看协议

此API用在首页的协议列表上。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API名称** | 查看所有协议 | | | |
| **请求方式** | GET或POST | | | |
| **请求URL** | /api/protocols | | | |
|  | **参数名称** | **参数类型** | **参数约束** | **范围** |
| **请求参数** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **请求Body** | 无 | | | |
| **正确响应** | {  "protocols": [{  "nw\_proto": "TCP",  "proto\_name": "HTTP",  "id": 1,  "port": 80  }, {  "nw\_proto": "TCP",  "proto\_name": "MELSEC-Q",  "id": 13,  "port": 5007  }  ]  } | | | |
| **错误响应** |  | | | |
| **备注** |  | | | |

# 查询主机和Web

此API用在首页的查询功能上。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API名称** | 查看所有协议 | | | |
| **请求方式** | GET或POST | | | |
| **请求URL** | /api/search | | | |
|  | **参数名称** | **参数类型** | **约束** | **备注** |
| **请求参数** | q | 字符串 | 必须 | 搜索内容，格式为”查询字段：查询内容”，设备查询字段包括：ip, country, city, port protocol，对于WEB页面查询字段包括：ip, port, city, port。多个查询条件使用空格分隔例如： ip:192.168.10.100 port:8080 |
| t | 字符串 | 可选 | 查询的类型，包括: host, web, camera。默认为：host |
| p | 数字 | 可选 | 页码，表示第几页 |
| **请求URL例子** | http://localhost:8000/api/search?q=ip:101.82.105.183&t=host&p=1 | | | |
| **正确响应** | {  "tn": 1,  "result": [{  "add\_time": "2017-05-03T20:41:11",  "protocol": "Service Modbus",  "lat": "31.2304",  "status": null,  "banner": "Unit ID:0\nDevice info error: ILLEGAL FUNCTION\nUnit ID:255\nDevice info error: ILLEGAL FUNCTION\n",  "port": 502,  "dev\_type": null,  "lng": "121.474",  "organization": "Not Available",  "ip": "101.82.105.183",  "country": "China",  "asn": null,  "access": null,  "port\_status": null,  "brand": null,  "city": "Shanghai",  "ISP": "CHINANET-SH",  "update\_time": null  }  ],  "p": 1,  "tp": 1  } | | | |
| **错误响应** |  | | | |
| **备注** | 返回的tn表示总记录数， tp代表总页数， p为当前页码。 | | | |

# 按城市进行统计

此API用在首页的查询功能上。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **API名称** | 查看所有协议 | | | |
| **请求方式** | GET或POST | | | |
| **请求URL** | /api/statistic/city | | | |
|  | **参数名称** | **参数类型** | **约束** | **备注** |
| **请求参数** |  |  |  |  |
| t | 字符串 | 可选 | 查询的类型，包括: host, web, camera。默认为：host |
| **请求Body** |  | | | |
| **正确响应** | {  "result": [  {  "item\_count": 80,  "city": "Shanghai",  "percent": 0.98  },  {  "item\_count": 2,  "city": "Shanghai (Zhabei)",  "percent": 0.02  }  ]  } | | | |
| **错误响应** |  | | | |
| **备注** |  | | | |