# 公交车服务器端开发文档

目录

[公交车服务器端开发文档 1](#_Toc514939204)

[1 错误码说明： 2](#_Toc514939205)

[2 HTTP状态码说明 2](#_Toc514939206)

[3 API说明 2](#_Toc514939207)

[4 API实例说明 3](#_Toc514939208)

[api/v1/bus： 3](#_Toc514939209)

[api/v1/line： 4](#_Toc514939210)

[/api/v1/update： 5](#_Toc514939211)

[/api/v1/version： 6](#_Toc514939212)

[/api/v1/collect： 6](#_Toc514939213)

[/api/v1/download： 7](#_Toc514939214)

## 1 错误码说明：

|  |  |
| --- | --- |
| **错误码** | **说明** |
| 0 | 成功 |
| 999 | 未知错误 |
| 1\*\*\*\* | 通用错误 |
| 2\*\*\*\* | 公交车相关错误 |
| 3\*\*\*\* | 配置信息错误 |
| 10000 | 通用参数错误 |
| 20000 | 线路公交信息没有查到，返回拼接URL，向第三方请求公交信息 |
| 20001 | 关系表中没有查到相应信息，该路未开通 |
| 20002 | 线路表中没有查到相应信息，该路未开通 |
| 30000 | 数据库配置信息，基础数据库版本号获取错误 |
| 30001 | APP版本号获取错误 |
| 30002 | 数据库需要更新，软件版本需要更新 |
| 30003 | 只有软件版本需要更新 |
| 30004 | 只有数据库需要更新 |

## 2 HTTP状态码说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **状态码** | **含义** | **说明** |
| 200 | OK | 请求成功 |
| 201 | CREATED | 创建成功 |
| 202 | ACCEPTED | 更新成功 |
| 400 | BAD REQUEST | 请求的地址不存在或者包含不支持的参数 |
| 401 | UNAUTHORIZED | 未授权 |
| 403 | FORBIDDEN | 被禁止访问 |
| 404 | NOT FOUND | 请求的资源不存在 |
| 500 | INTERNAL SERVER ERROR | 内部错误 |

## 3 API说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **URL** | **请求方式** | **描述** |
| api/v1/bus | POST | 实时公交数据获取 |
| api/v1/line | POST | 获取具体某条线路上的所有公交信息 |
| api/v1/update | POST | 获取客户端已有的实时信息，并更新 |
| api/v1/download | ANY | 版本、数据库等下载 |
| api/v1/version | POST | 版本检查 |
| api/v1/collect | POST | Wifi信息数据的收集 |
| phpmyadmin | ANY | 数据库可视化 |

## 4 API实例说明

### api/v1/bus：

请求方式：POST

具体说明：根据LineID和StationID查询到公交车的相关信息

请求json数据示例：

|  |
| --- |
| {  "SID" : 1000013623, //公交站点ID  "LID": 1064500, //公交线路ID  "T": 1525684667 //时间戳  } |

请求成功返回数据格式示例：

|  |
| --- |
| [  {  "Distance": 12, //距离目的站距离  "Time": 2, //距离目的站的时间  "Beforthis": 1, //距离目的站点还有几站  "NextStationNum": 16, //下一站编号  "NextStationDistance": 12, //下一站距离  "Lat": 39.971951159946, //经度  "Lon": 116.37677235776 //纬度  },  {  "Distance": -1,  "Time": 0,  "Beforthis": 10,  "NextStationNum": 7,  "NextStationDistance": -1,  "Lat": 39.99409985572,  "Lon": 116.38196456361  },  ] |

请求失败返回数据示例：

|  |
| --- |
| {  "msg":"http://223.72.210.21:8512/ssgj/bus.php?city=北京&id=2066&no=16&type=2&encrpt=1&versionid=2", //返回URL  "errorCode": 20000,  "requestURL": "/api/v1/bus"  } |

### api/v1/line：

请求方式：POST

具体说明：根据LineID和StationID查询到公交车具体线路的相关信息

请求json数据示例：

|  |
| --- |
| {  "SID" : 1000013623,  "LID": 1064500,  "T": 1525684667  } |

请求成功返回数据格式示例：

|  |
| --- |
| {  "lt": { //  "Distance": 12,  "Time": 2,  "Beforthis": 1,  "NextStationNum": 16,  "NextStationDistance": 12,  "Lat": 39.971951159946,  "Lon": 116.37677235776  },  "dt": [  {  "Nsn": 23, //下一站编号  "Nsd": 356, //下一站距离  "Lat": 39.958921168074,  "Lon": 116.31571453225  },  {  "Nsn": 21,  "Nsd": 476,  "Lat": 39.962598851684,  "Lon": 116.32985386097  }  … …  ]  } |

请求失败返回数据示例：

|  |
| --- |
| {  "msg":"http://223.72.210.21:8512/ssgj/bus.php?city=北京&id=2066&no=16&type=2&encrpt=1&versionid=2", //返回URL  "errorCode": 20000,  "requestURL": "/api/v1/line"  } |

### /api/v1/update：

请求方式：POST

具体说明：用户将在第三方拿到的数据上传到服务器

请求json数据示例：

|  |
| --- |
| {  "c" : "bj", //city  "dt":[  {  "LID":1045400,  "BID":66666, //公交车ID  "Nsn":0,  "Nsd":500,  "Lat":39.914199249183,  "Lon":116.4084555931,  "T":1521419355  },  {  "LID":1064500,  "BID":106450008,  "Nsn":16,  "Nsd":23,  "Lat":39.971951159946,  "Lon":116.37677235776,  "T":1525684668  }  ]  } |

请求成功返回数据格式示例：

|  |
| --- |
| {  "code": 201,  "msg": "实时数据表更新成功",  "errorCode": 0  } |

请求失败返回数据示例：

|  |
| --- |
| {  "msg": "server internal error",  "errorCode": 999,  "requestURL": "/api/v1/update"  } |

### /api/v1/version：

请求方式：POST

具体说明：客户端查询版本号和基础数据库版本号

请求json数据示例：

|  |
| --- |
| {  "V":2.3, //数据库版本号  "appV":1.4, //客户端版本号  "Tm":1 //客户端标识：1 安卓，2 苹果  } |

请求成功返回数据格式示例：

|  |
| --- |
| {  "V": "2.3",  "appV": "1.5",  "Info": "新版本的功能如下：1.修复侧滑修改标签不灵敏的bug;2.更新线路详情页界面;3.修复其他bug",  "url": "http://app.mi.com/download/413976",  "errorCode": 30003  } |

### /api/v1/collect：

请求方式：POST

具体说明：客户端将收集到的设备数据（用户点击了上车按钮的数据）上传到服务器端

请求json数据示例：

|  |
| --- |
| {  "data":[  {  "DeviceID": "862630039040440",  "GX": "39.96995",  "GY": "116.365301",  "AZ": "0",  "Speed": "0",  "LineID": "1051000",  "MAC": "00:21:a0:e3:b4:b0",  "TimeInterval": "1492070224"  }  … …  ]  } |

请求成功返回数据格式示例：

|  |
| --- |
| {  "code": 201,  "msg": "WIFI数据更新成功",  "errorCode": 0  } |

请求失败返回数据示例：

|  |
| --- |
| {  "msg": "server internal error",  "errorCode": 999,  "requestURL": "/api/v1/collect"  } |

### /api/v1/download：

请求方式：ANY

具体说明：下载客户端需要的.db文件