|  |
| --- |
|  |
| 实时公交接口协议 |
|  |
|  |
|  |
| **2012-12-21** |

修订记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 版本 | 编写人 | 日期 | 备注 |
| 1 | V0.1 | 程冬 | 2013-01-16 | 初稿 |
|  |  |  |  |  |

目录

[目录 3](#_Toc344397336)

[1 通用定义 1](#_Toc344397337)

[2 CconfirmServer接口定义 1](#_Toc344397338)

[2.1 参数说明 1](#_Toc344397339)

[2.1.1 公共返回参数 1](#_Toc344397340)

[2.2 接口定义 1](#_Toc344397341)

[2.2.1 角色锁初始认证接口 1](#_Toc344397342)

[2.2.2 角色锁认证状态设置接口 2](#_Toc344397343)

[2.2.3 查询角色锁认证状态 3](#_Toc344397344)

[2.3 错误码定义 4](#_Toc344397345)

[3 WebServer 4](#_Toc344397346)

[3.1 角色锁初始认证请求接口. 4](#_Toc344397347)

[3.2 细分接口(可能需要的). 5](#_Toc344397348)

[3.2.1 角色锁初始认证接口. 5](#_Toc344397349)

[3.2.2 查询角色锁认证状态. 6](#_Toc344397350)

[3.2.3 角色锁认证状态设置接口. 6](#_Toc344397351)

[3.2.4 根据sndaId查询手机号接口. 7](#_Toc344397352)

[3.2.5 根据sndaid查询是否安装手机版通行证APP. 7](#_Toc344397353)

[4 安全后台 8](#_Toc344397354)

[4.1 接口定义 8](#_Toc344397355)

[4.1.1 查询手机是否安装app. app版本是否过低接口.通道检测接口. 8](#_Toc344397356)

[4.1.2 消息推送接口 8](#_Toc344397357)

[4.1.3 验证接口 8](#_Toc344397358)

[4.2 错误码定义 8](#_Toc344397359)

[5 认证服务 8](#_Toc344397360)

[5.1 接口定义. 8](#_Toc344397361)

[5.1.1 根据sndaId查询安全手机接口. 8](#_Toc344397362)

[5.1.2 下发下载app短信接口 8](#_Toc344397363)

[5.2 错误码. 9](#_Toc344397364)

[6 问题 9](#_Toc344397365)

[7 附录 9](#_Toc344397366)

# 通用定义

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命名 | 含义 | 值 |
| resultCode | 响应状态码 | 状态码  0：成功  <0各种失败状态 |
| resultMessage | 响应提示 |  |

# 接口定义

## 参数说明

### 公共返回参数

所有接口的响应结果都必须带如下参数, 在每个消息的协议定义中不再额外说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| resultCode | int | Y | 状态码  0：成功  <0各种失败状态 |
| resultMessage | Int | Y | 响应提示 |

## 接口定义

### 查询线路编号对应的车次

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| url | 联调环境地址  线上环境地址  [http://42.121.117.61:6068/bustime/api/queryLine](http://42.121.117.61:6068/bustime/api/queryLine?lineNumber=1) | | |
| 输入参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| lineNumber | Int | Y | 公交线路 |
| 输出参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| resultCode | int | Y | O:设置成功  -14002001:参数不正确  -14002055:服务端异常 |
| resultMsg | String | N | 响应提示 |
| data | jsonArray | N | 车次数据 |
| 说明 | | | |
| 返回值为JSON格式：包含输出参数说描述的值  返回值示例  {  "resultCode": 0,  "timestamp": 1358332668214,  "resultMsg": "success",  "data": [  {  "lineNumber": "1",  "lineGuid": "9d090af5-c5c6-4db8-b34e-2e8af4f63216",  "totalStation": 18,  "startStation": "火车站",  "endStation": "公交一路新村",  "runTime": "5:00-23:00"  },  {  "lineNumber": "1",  "lineGuid": "5b056a72-5eae-4f82-89bf-7f0a71668194",  "totalStation": 15,  "startStation": "公交一路新村",  "endStation": "火车站",  "runTime": "5:00-22:30"  },  {  "lineNumber": "快线1号",  "lineGuid": "921f91ad-757e-49d6-86ae-8e5f205117be",  "totalStation": 17,  "startStation": "新升新苑南",  "endStation": "星塘公交中心",  "runTime": "6:00-21:00"  },  {  "lineNumber": "快线1号",  "lineGuid": "af9b209b-f99d-4184-af7d-e6ac105d8e7f",  "totalStation": 17,  "startStation": "星塘公交中心",  "endStation": "新升新苑南",  "runTime": "6:00-22:00"  }  ]  } | | | |

### 查询指定车次的运行信息(所有站台及车辆进站信息)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| url | 联调环境  线上环境  http://42.121.117.61:6068/bustime/api/querySingleLine | | |
| 输入参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| lineCode | String | Y | 车次编号 |
| 输出参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| resultCode | int | Y | O:成功 |
| resultMsg | String | N | 响应提示 |
| data | JSON | Y | 指定车辆运行数据 |
| 说明 | | | |
| 返回值为JSON格式：包含输出参数说描述的值  返回值示例  {  "resultCode": 0,  "resultMsg": "success",  "timestamp": 1358836687106,  "data": [  {  "time": "",  "standCode": "RAZ",  "standName": "火车站"  },  {  "time": "14:37:27",  "standCode": "DEX",  "standName": "平门"  },  {  "time": "",  "standCode": "CHC",  "standName": "北寺塔"  },  {  "time": "14:36:13",  "standCode": "AHA",  "standName": "接驾桥"  },  {  "time": "",  "standCode": "GYT",  "standName": "乐桥北"  },  {  "time": "",  "standCode": "EAH",  "standName": "饮马桥"  },  {  "time": "14:32:39",  "standCode": "FAN",  "standName": "公交一路新村"  }  ]  } | | | |

### 查询知道车次的运行信息(只包括动态运行的站台、与上一个接口结合使用)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| url | 联调环境地址  线上环境地址:  http://42.121.117.61:6068/bustime/api/queryRunSingleLine | | |
| 输入参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| lineCode | String | Y | 车次编号 |
| 输出参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| resultCode | int | Y | O:成功 |
| resultMsg | String | N | 返回提示 |
| data | JSON | N | 车辆运行信息 |
| 说明 | | | |
| 返回值为JSON格式：包含输出参数说描述的值  返回值示例  {  "resultCode": 0,  "resultMsg": "success",  "timestamp": 1358836899370,  "data": [  {  "value": "14:41:15",  "code": "RAZ"  },  {  "value": "14:40:59",  "code": "AHA"  },  {  "value": "14:40:44",  "code": "GYT"  },  {  "value": "14:39:59",  "code": "EAH"  },  {  "value": "14:41:08",  "code": "AUG"  },  {  "value": "14:40:16",  "code": "CEM"  },  {  "value": "14:40:16",  "code": "HDX"  },  {  "value": "14:41:15",  "code": "GRN"  },  {  "value": "14:32:39",  "code": "FAN"  }  ]  } | | | |

### 按站台名称查询对应的站台信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| url | 联调环境  线上环境  http://42.121.117.61:6068/bustime/api/queryStation | | |
| 输入参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| stationName | String | Y | 站台名称 |
| 输出参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| resultCode | int | Y | O:成功 |
| resultMsg | String | N | 响应提示 |
| data | JSON | Y | 站台信息 |
| 说明 | | | |
| 返回值为JSON格式：包含输出参数说描述的值  返回值示例  {  "resultCode": 0,  "resultMsg": "success",  "timestamp": 1358837227091,  "data": [  {  "standCode": "MCN",  "standName": "海悦花园四区",  "trend": "西",  "area": "工业园区",  "road": "2302省道",  "bus": "110,117,205"  },  {  "standCode": "MCM",  "standName": "海悦花园四区",  "trend": "东",  "area": "工业园区",  "road": "2302省道",  "bus": "110,117,205"  }  ]  } | | | |

### 查询指定站台的运行车辆信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| url | 联调环境地址  线上环境地址:  http://42.121.117.61:6068/bustime/api/queryStationBus | | |
| 输入参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| stationCode | String | Y | 站台编号 |
| 输出参数 | 类型 | 必填项 | 描述 |
| resultCode | int | Y | O:成功 |
| resultMsg | String | N | 返回提示 |
| data | JSON | N | 车辆运行信息 |
| 说明 | | | |
| 返回值为JSON格式：包含输出参数说描述的值  返回值示例  {  "resultCode": 0,  "resultMsg": "success",  "timestamp": 1358837440183,  "data": [  {  "lineNumber": "110",  "lineGuid": "792365ed-82b2-423f-bbdc-5376d1507d21",  "startStation": "星塘公交中心",  "endStation": "星塘公交中心",  "standNum": "无车"  },  {  "lineNumber": "117",  "lineGuid": "db65cc0e-d494-4ad0-86d2-4349bb6d6705",  "startStation": "苏胜首末站北",  "endStation": "沪宁城铁园区站广场",  "standNum": "7"  },  {  "lineNumber": "205",  "lineGuid": "77176584-0682-45fc-abf7-96528e1fce0f",  "startStation": "杏林首末站",  "endStation": "东南环立交换乘枢纽站",  "standNum": "14"  }  ]  } | | | |

# 错误码定义

# 问题

# 附录