

# SubwayTraffic Platform v0.3.0接口文档

## 登录

URL:

```
1 /system/v1/login
```

请求类型: POST

请求body示例:

```
1 {
2   "username": "admin",
3   "password": "sdfadew&2"
4 }
```

属性名称	属性类型	属性说明
username	string	用户名
password	string	密码

返回值:

1、200

登录成功。

```
1 {
2   "login": true,
3   "token": "sdfsfwer"
4 }
```

返回的token值随机。

2、400

下发的请求body有误。

```
1 {
2   "login": false,
3   "token": null,
4   "error": "BadRequest: Invalid username or password."
5 }
```

### 3、403

场景一、服务器理解登录请求，但用户已登录成功，不必重复登录。

```
1 {  
2   "login": false,  
3   "token": null,  
4   "error": "User logged in."  
5 }
```

场景二、下发的用户名或密码错误。

```
1 {  
2   "login": false,  
3   "token": null,  
4   "error": "Wrong username or password."  
5 }
```

### 4、404

请求登录的用户名不存在。

```
1 {  
2   "login": false,  
3   "token": null,  
4   "error": "can not find user admins"  
5 }
```

### 5、405

使用错误的请求类型。

### 6、406

请求格式有误，不能body体不能被解码。

```
1 {"error": "invalid POST request: JSON decode failed."}
```

### 6、500

服务器拒绝访问请求，服务器发生内部错误。

## 退出登录

URL:

```
1 /system/v1/logout
```

请求类型: GET

请求键值对：

key	value	说明
username	admin	请求退出登录的用户名，这里以admin做例。value值是string类型

header：

key	value	说明
token	sdfrgersa2	用户此次登录的token值

返回值：

1、200

用户退出登录成功。

```
1  {"logout": true}
```

2、400

请求键值对格式有误。

```
1  {
2    "logout": false,
3    "error": "BadRequest: Invalid username."
4  }
```

3、401

没有操作权限，服务器拒绝访问请求。

```
1  {
2    "logout": false,
3    "error": "limited authority"
4  }
```

4、405

使用错误的请求类型。

4、500

服务器拒绝访问请求，服务器发生内部错误。

获取版本号

**URL:**

```
1 /system/v1/version
```

**请求类型:** GET

**请求键值对:** 无

**header:**

key	value	说明
token	sdfrgersa2	用户此次登录的token值

**返回值:**

1、200

用户获取版本号成功。

```
1 {
2   "version": "SubwayTraffic Platform v0.1.0.B020",
3   "code": 200
4 }
```

具体根据版本返回的version值有变化。

2、401

没有操作权限，服务器拒绝访问请求。

用户登录成功后权限放开。

```
1 {
2   "version": nil,
3   "error": "limited authority",
4   "code": 401
5 }
```

3、500

服务器拒绝访问请求，服务器发生内部错误。

4、503

服务器内部配置文件被破坏，无法完成访问请求。

```
1 {
2   "version": nil,
3   "can not found file: stp.version",
4   "code": 503
5 }
```

# 获取用户列表

## URL

```
1 /user/v1/users
```

请求类型 GET

请求键值对 无

## header

key	value	说明
token	sdfrgersa2	用户此次登录的token值

## 返回值

1、200

获取用户列表成功。

```
1 {
2   "users": [
3     {
4       "username": "demo",
5       "token": "qw2fvo96se",
6       "create": "2019-11-15 10:20:23"
7     }
8   ]
9 }
```

2、401

没有操作权限，服务器拒绝访问请求。

仅对成功登录的admin用户拥有权限。

```
1 {
2   "users": [],
3   "error": "limited authority"
4 }
```

3、500

服务器拒绝访问请求，服务器发生内部错误。

# 获取session

## URL

```
1 /system/v1/session
```

请求类型 GET

请求键值对 无

## header

key	value	说明
token	sdfrgersa2	用户此次登录的token值

## 返回值

1、200

获取用户列表成功。

```
1 {
2   "session": {
3     "_permanent": true,
4     "tuElEI0tFq": "admin"
5   }
6 }
```

2、401

没有操作权限，服务器拒绝访问请求。

```
1 {
2   "error": "limited authority"
3 }
```

3、500

服务器拒绝访问请求，服务器发生内部错误。

# 用户注册

## URL

```
1 /user/v1/register
```

请求类型 POST

请求body示例：

```
1 {  
2   "username": "demo",  
3   "password": "sdfadew&2"  
4 }
```

属性名称	属性类型	属性说明
username	string	用户名
password	string	密码

## 返回值

### 1、200

用户注册成功。

```
1 {  
2   "success": "registered user demo success"  
3 }
```

### 2、400

下发参数有误。

```
1 {"error": "Badrequest: Invalid param"}
```

### 3、403

服务器理解客户端请求，但拒绝执行。原因包括：用户名已存在导致注册失败；密码长度不大于8。

```
1 {"error": "The username admin already exist"}
```

或

```
1 {"error": "Password length must more than 8."}
```

### 4、406

请求格式有误，不能body体不能被解码。

```
1 {"error": "invalid POST request: JSON decode failed."}
```

### 4、500

服务器内部错误，无法执行请求。

### 5、503

数据库插入数据错误。

```
1 {"error": "Register user ERROR: xxx"}
```

# 删除用户

## URL

1

/user/v1/delete

请求类型    DELETE

请求body示例：

1

{

2     "username": "demo"

3 }

属性名称	属性类型	属性说明
username	string	用户名

## header

key	value	说明
token	sdfrgersa2	用户此次登录的token值

## 返回值

1、200

删除成功

1

{"success": "delete user demo success"}

2、400

下发的删除请求参数不正确。

1

{"error": "Badrequest: Invalid param"}

3、401

没有权限。删除操作必须由admin用户完成。

1

{"error": "limited authority"}

或

不能对admin账户进行删除。

1

{"error": "can not delete admin user"}



#### 4、404

删除一个不存在的用户。

```
1 {"error": "can not find user admin"}
```

#### 4、405

请求类型错误。

#### 5、406

请求的body体格式有误，无法解析。

```
1 {"error": "invalid POST request: JSON decode failed."}
```

#### 5、500

服务器内部报错，无法完成请求。

## 修改用户密码

### URL

```
1 /user/v1/modify/password
```

### 请求类型 PUT

请求body示例：

```
1 {
2   "username": "demo",
3   "password": "demo2479",
4   "new_password": "wfmuf."
5 }
```

属性名称	属性类型	属性说明
username	string	用户名
password	string	用户密码
new_password	string	要修改的新密码

### 返回值

#### 1、200

修改密码成功

```
{"success": "change password success."}
```

```
1  
  
2、400  
请求参数有误。  
1 {"error": "BadRequest: Invalid param"}
```

3、403  
下发的用户名或密码错误。

```
1 {"error": "Wrong username or password."}
```

下发的新密码过短，小于8位长度。

```
1 {"error": "Password length must more than 8."}
```

4、405  
请求类型错误。

5、500  
服务器内部错误。

# 增加地铁线路

## URL

```
1 /line/v1/add
```

## 请求类型 POST

请求body示例：

```
1 {  
2   "name": "line-1"  
3 }
```

属性名称	属性类型	属性说明
name	string	地铁线路名

## 返回值

1、200  
增加地铁线路成功。

```
1 {
2   "success": "add subway line line-1 success.",
3   "code": 200
4 }
```

## 2、400

请求参数有误。

```
1 {
2   "error": "BadRequest: Invalid subway name.",
3   "code": 400
4 }
```

## 3、401

用户没有登录或不是admin用户。

```
1 {
2   "error": "limited authority",
3   "code": 401
4 }
```

## 4、403

添加的地铁线路名称已存在，服务器拒绝再次添加。

```
1 {
2   "error": "subway line line-1 has been exit.",
3   "code": 403
4 }
```

## 4、405

请求类型有误。

## 5、406

请求的body体格式有误，无法解析。

```
1 {
2   "error": "invalid POST request: JSON decode failed.",
3   "code": 406
4 }
```

## 6、500

服务器内部错误。