

- 校园社交平台API文档
  - 概述
    - 基础URL
    - 认证方式
    - 通用状态码
  - 用户管理API
    - 获取用户列表
    - 获取用户详情
    - 更新用户状态
    - 删除用户
    - 获取用户统计数据
  - 动态管理API
    - 获取动态列表
    - 获取动态详情
    - 更新动态状态
    - 删除动态
    - 获取动态统计数据
  - 评论管理API
    - 获取评论列表
    - 获取评论详情
    - 更新评论状态
    - 删除评论
    - 获取评论统计数据
  - 标签管理API
    - 获取标签列表
    - 获取标签详情
    - 创建标签
    - 更新标签
    - 删除标签
    - 获取标签统计数据
  - 错误处理
  - 更新日志

# 校园社交平台API文档

---

# 概述

本文档详细描述了校园社交平台的API接口。所有API请求均使用HTTP协议，返回数据格式为JSON。

## 基础URL

http://127.0.0.1:8080

## 认证方式

API使用Bearer Token认证方式，token需要在HTTP请求头中携带：

Authorization: Bearer {token}

## 通用状态码

状态码	描述
200	请求成功
401	未授权，需要重新登录
403	没有权限访问
404	请求的资源不存在
500	服务器错误

## 用户管理API

### 获取用户列表

GET /users

请求参数：

参数名	类型	必填	描述
page	Number	否	页码，默认1
size	Number	否	每页记录数，默认10
keyword	String	否	搜索关键词
status	Number	否	用户状态(0:禁用, 1:启用)

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "total": 100,
    "list": [
      {
        "id": 1,
        "username": "student001",
        "nickname": "学生一号",
        "avatar": "http://example.com/avatar.jpg",
        "status": 1,
        "createdAt": "2023-01-01T00:00:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

## 获取用户详情

GET /users/{id}

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	用户ID

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "id": 1,
    "username": "student001",
    "nickname": "学生一号",
    "avatar": "http://example.com/avatar.jpg",
    "email": "student001@example.com",
    "status": 1,
    "createdAt": "2023-01-01T00:00:00Z",
    "updatedAt": "2023-01-01T00:00:00Z"
  }
}
```

更新用户状态

```
PUT /users/{id}/status
```

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	用户ID

请求体：

```
{
  "status": 0 // 0:禁用, 1:启用
}
```

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "更新成功",
  "data": null
}
```

# 删除用户

```
DELETE /users/{id}
```

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	用户ID

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": null
}
```

# 获取用户统计数据

```
GET /users/statistics
```

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "total": 100,
    "active": 80,
    "inactive": 20,
    "newToday": 5
  }
}
```

# 动态管理API

# 获取动态列表

GET /posts

## 请求参数：

参数名	类型	必填	描述
page	Number	否	页码，默认1
size	Number	否	每页记录数，默认10
keyword	String	否	搜索关键词
userId	Number	否	用户ID
status	Number	否	动态状态(0:待审核, 1:通过, 2:拒绝)

## 响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "total": 200,
    "list": [
      {
        "id": 1,
        "userId": 1,
        "username": "student001",
        "nickname": "学生一号",
        "avatar": "http://example.com/avatar.jpg",
        "content": "这是一条动态内容",
        "images": ["http://example.com/image1.jpg"],
        "likeCount": 10,
        "commentCount": 5,
        "status": 1,
        "createdAt": "2023-01-01T00:00:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

# 获取动态详情

GET /posts/{id}

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	动态ID

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "id": 1,
    "userId": 1,
    "username": "student001",
    "nickname": "学生一号",
    "avatar": "http://example.com/avatar.jpg",
    "content": "这是一条动态内容",
    "images": ["http://example.com/image1.jpg"],
    "likeCount": 10,
    "commentCount": 5,
    "status": 1,
    "tags": [
      {"id": 1, "name": "校园活动"}
    ],
    "createdAt": "2023-01-01T00:00:00Z",
    "updatedAt": "2023-01-01T00:00:00Z"
  }
}
```

更新动态状态

PUT /posts/{id}/status

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	动态ID

请求体：

```
{
  "status": 1  // 0:待审核, 1:通过, 2:拒绝
}
```

响应示例:

```
{
  "code": 200,
  "message": "更新成功",
  "data": null
}
```

## 删除动态

DELETE /posts/{id}

路径参数:

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	动态ID

响应示例:

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": null
}
```

## 获取动态统计数据

GET /posts/statistics

响应示例:



```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "total": 200,
    "pending": 20,
    "approved": 160,
    "rejected": 20,
    "newToday": 15
  }
}
```

# 评论管理API

## 获取评论列表

GET /comments

请求参数：

参数名	类型	必填	描述
page	Number	否	页码，默认1
size	Number	否	每页记录数，默认10
postId	Number	否	动态ID
userId	Number	否	用户ID
status	Number	否	评论状态(0:待审核, 1:通过, 2:拒绝)

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "total": 150,
    "list": [
      {
        "id": 1,
        "postId": 1,
```

```
    "userId": 2,
    "username": "student002",
    "nickname": "学生二号",
    "avatar": "http://example.com/avatar2.jpg",
    "content": "这是一条评论",
    "status": 1,
    "createdAt": "2023-01-01T01:00:00Z"
  }
]
}
```

## 获取评论详情

GET /comments/{id}

路径参数:

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	评论ID

响应示例:

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "id": 1,
    "postId": 1,
    "userId": 2,
    "username": "student002",
    "nickname": "学生二号",
    "avatar": "http://example.com/avatar2.jpg",
    "content": "这是一条评论",
    "status": 1,
    "createdAt": "2023-01-01T01:00:00Z",
    "updatedAt": "2023-01-01T01:00:00Z"
  }
}
```

## 更新评论状态

```
PUT /comments/{id}/status
```

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	评论ID

请求体：

```
{
  "status": 1 // 0:待审核, 1:通过, 2:拒绝
}
```

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "更新成功",
  "data": null
}
```

## 删除评论

```
DELETE /comments/{id}
```

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	评论ID

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
}
```

```
"data": null
}
```

## 获取评论统计数据

GET /comments/statistics

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "total": 150,
    "pending": 15,
    "approved": 125,
    "rejected": 10,
    "newToday": 8
  }
}
```

## 标签管理API

### 获取标签列表

GET /tags

请求参数：

参数名	类型	必填	描述
page	Number	否	页码，默认1
size	Number	否	每页记录数，默认10
keyword	String	否	搜索关键词

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "total": 50,
    "list": [
      {
        "id": 1,
        "name": "校园活动",
        "count": 25,
        "createdAt": "2023-01-01T00:00:00Z"
      }
    ]
  }
}
```

## 获取标签详情

GET /tags/{id}

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	标签ID

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "id": 1,
    "name": "校园活动",
    "description": "校园相关活动标签",
    "count": 25,
    "createdAt": "2023-01-01T00:00:00Z",
    "updatedAt": "2023-01-01T00:00:00Z"
  }
}
```

## 创建标签

POST /tags

请求体：

```
{
  "name": "学习交流",
  "description": "学习相关交流标签"
}
```

响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "创建成功",
  "data": {
    "id": 2,
    "name": "学习交流",
    "description": "学习相关交流标签",
    "count": 0,
    "createdAt": "2023-01-02T00:00:00Z",
    "updatedAt": "2023-01-02T00:00:00Z"
  }
}
```

## 更新标签

PUT /tags/{id}

路径参数：

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	标签ID

请求体：

```
{
  "name": "学习交流小组",
}
```

```
"description": "学习相关交流标签(更新版)"
}
```

### 响应示例:

```
{
  "code": 200,
  "message": "更新成功",
  "data": {
    "id": 2,
    "name": "学习交流小组",
    "description": "学习相关交流标签(更新版)",
    "count": 0,
    "createdAt": "2023-01-02T00:00:00Z",
    "updatedAt": "2023-01-02T01:00:00Z"
  }
}
```

## 删除标签

```
DELETE /tags/{id}
```

### 路径参数:

参数名	类型	必填	描述
id	Number	是	标签ID

### 响应示例:

```
{
  "code": 200,
  "message": "删除成功",
  "data": null
}
```

## 获取标签统计数据

```
GET /tags/statistics
```

## 响应示例：

```
{
  "code": 200,
  "message": "获取成功",
  "data": {
    "total": 50,
    "popular": [
      {"id": 1, "name": "校园活动", "count": 25},
      {"id": 2, "name": "学习交流", "count": 18}
    ],
    "newToday": 2
  }
}
```

## 错误处理

所有API错误会返回标准的错误格式：

```
{
  "code": 400,
  "message": "错误描述信息",
  "data": null
}
```

## 更新日志

- 2023-01-01: 初始版本API文档