获取指定用户（user1）的标签：

```
C:\Users\Fan>curl http://localhost:8000/users/user1/tags
{"status":"成功","message":"成功获取标签","data":{"user_id":"user1","tags":["acg"]}}
```

如果用户没有标签：

```
C:\Users\Fan>curl http://localhost:8000/users/user2/tags
{"status":"成功","message":"用户没有标签","data":{"user_id":"user2","tags":[]}}
```

如果用户不存在：

```
C:\Users\Fan>curl http://localhost:8000/users/user6/tags
{"status":"成功","message":"用户不存在","data":{"user_id":"user6","tags":[]}}
```

添加用户标签：

```
C:\Users\Fan>curl -X POST http://localhost:8000/users/user6/tags -H "Content-Type: application/json" -d "{\"tags\": [\"交响乐\", \"摇滚\"]
}"
{"status":"成功","message":"标签添加成功","data":{"user_id":"user6","tags":["摇滚","交响乐"]}}
C:\Users\Fan>curl http://localhost:8000/users/user6/tags
{"status":"成功","message":"成功获取标签","data":{"user_id":"user6","tags":["摇滚","交响乐"]}}
C:\Users\Fan>
```

显示所有有标签和没有标签的用户：

```
(base) C:\Users\Fan\PycharmProjects\网易任务1>powershell -ExecutionPolicy Bypass -File find_users_without_tags.ps1
Users with tags:
----------------
user1 - Tags: acg
user123 - Tags: æ»ç±å¥½è, é³ä¹åç§å
user6 - Tags: ä°¤åä¹, æ»

Users without tags:
----------------
user2
user3
user4
user5

Statistics:
Total users: 7
Users with tags: 3
Users without tags: 4
```

创建没有标签的用户：

## 创建用户

请输入新用户ID

创建没有标签的用户

## 获取用户标签

user7

查询

**用户标签：**

*此用户没有标签*

**API响应：**

```
{
  "status": "成功",
  "message": "用户没有标签",
  "data": {
    "user_id": "user7",
    "tags": []
  }
}
```

为用户添加标签:

## 添加标签

user7

输入要添加的标签　　　　　　　　　　　　　　　　　+

pink floyd × 　ac/dc × 　The Verve × 　Beatles ×

万能青年旅店 ×

保存标签

获取特定用户的标签

# 获取用户标签

user7

查询

## 用户标签:

Beatles    ac/dc    pink floyd    万能青年旅店    The Verve

## API响应:

```
{
  "status": "成功",
  "message": "成功获取标签",
  "data": {
    "user_id": "user7",
    "tags": [
      "Beatles",
      "ac/dc",
      "pink floyd",
      "万能青年旅店",
      "The Verve"
    ]
  }
}
```

显示所有用户和存在的标签:

## 系统信息

获取所有用户

### 系统中的用户:

user3

user4

user5

user123

user6

获取所有标签

### 系统中的标签:

acg 音乐发烧友 摇滚爱好者 交响乐 摇滚

pink floyd ac/dc The Verve Beatles 万能青年旅店