

# 达内-博客项目-用户模块 API 说明文档

[Python-教研部]

# 目录

一， 概述： .....	1
二， 事件定义： .....	1
三， 开发规范:.....	1
四， 数据库结构： .....	2
五， 接口说明： .....	3
六， 常见问题： .....	9

## 一，概述：

随着近期公司内部个人兴趣社区活动的如火如荼，为满足广大社区爱好者追求自我的梦想，特此开发内部博客；方便大家整理及自己社区活动中的一些优质内容，增加社区的互动性。此文档为用户模块的 API 详情。

## 二，事件定义：

1，注册 - 新用户可通过此功能注册为内部论坛的注册用户。每个注册用户可申请一个自己独立的博客空间，只有注册用户方可在自己的博客中发表自己的博客及在博客内容上留言及回复他人的留言。

2，登陆 - 用户可通过此功能进行用户登陆操作，只有登陆的用户方可执行会员的相关操作-如发布博客及留言功能。

3，修改个人信息 - 每个注册用户都有 个人描述，个人签名及头像和昵称 可供自定义编写；用户需要进行登陆后，方可使用该功能。

## 三，开发规范：

### 1. 后端环境

Python 3.7.3 + django 1.11.8 + mysql 5.5 + Ubuntu19.04

+ vim

## 2. 通信协议

http

## 3. 通信格式

json

## 4. API 规范

一定程度上符合 RESTful 定义

# 四， 数据库结构：

字段名	类型	作用	备注 1	备注 2
username	varchar(11)	用户名	注册时填写的用户名，不可修改	主键
nickname	varchar(30)	昵称	在博客中显示的名字，可修改	无
email	varchar(50)	邮箱	预留	无
password	varchar(32)	密码	用户密码，已散列存储	无

sign	varchar(50)	个人签名	无	无
info	varchar(150) )	个人描述	无	无
avatar	varchar(100) )	头像	无	无

## 五，接口说明：

### 1 注册接口

URL : <http://127.0.0.1:8000/v1/users>

#### 1.1 请求方式

POST

#### 1.2 请求格式

json 具体参数如下：

字段	含义	类型	备注
username	用户名	char	必填
email	用户邮箱	char	必填
password1	第一次输入的 密码	char	必填

Password2	第二次输入的密码	char	必填
-----------	----------	------	----

请求示例：

```
{'username': jack, 'email': abc@qq.com, 'password1': 'abcdef',
'password2': 'abcdef'}
```

### 1.3 响应格式

json 具体参数如下：

字段	含义	类型	备注
code	状态	int	默认正常为200，异常请见1.4
username	用户名	char	无
data	返回具体的数据都包含在data中	{}	{ token: xxxx 此为会话保持用的令牌-char }

响应示例：

```
{'code': 200, 'username': 'abc', 'data': {'token': 'asdadasd.cvreijvd.dasdadad'}}
```

## 1.4 异常码

异常码	含义	备注
202	请求中无内容	
203	请求中未提交用户名	
204	请求中未提交邮箱	
205	请求中未提交密码	
206	两次提交的密码不一致	即 password1 != password2
207	用户名已存在	
500	服务器异常	

异常响应示例

```
{'code':203, 'error':u'请输入用户名'}
```

## 2 获取用户数据接口

URL: <http://127.0.0.1:8000/v1/users/<username>>

### 2.1 请求方式

GET

## 2.2 请求格式

2.2.1 直接 GET 请求，可获取全量数据

2.2.2 GET 请求后添加查询字符串，可根据具体查询字符串

查询：<http://127.0.0.1:8000/v1/users/<username>?nickname=1>

## 2.3 响应格式

json 具体参数如下

字段	含义	类型	备注
code	状态	int	请求成功，code 为 200，异常码请见 2.4
username	用户名	char	此次欲获取的用户的用户名
data	返回的具体数据均在 data 里	{}	{'info':个人描述-char, 'sign':个人签名-char, 'nickname':昵称-char, 'avatar':头像地址-char}

响应示例：

全量响应：

```
{'code':200,'username':'xiaoming','data':{'nickname':'abc', 'sign':'hell  
ow', 'avatar': 'abc.jpg', 'info': 'hahahahah'}}
```

局部响应(GET 请求添加查询字符串- 以下为查询 nickname 的返



回)：

{'code':200, 'username':'123', 'data':{'nickname':'abcde'}}

## 2.4 异常码

异常码	含义	备注
208	用户名不存在	

## 3 修改用户个人信息接口

URL: <http://127.0.0.1:8000/v1/users/<username>>

### 3.1 请求方式

PUT

### 3.2 请求格式

json 具体参数如下

字段	含义	类型	备注
sign	个人签名	char	非必填
info	个人描述	char	非必填
nickname	昵称	char	非必填

该请求需客户端在 HTTP header 里添加 token, 格式如下：

Authorization : token

请求示例: {'sign':xxx, 'info':xxxx, 'nickname':xxxx}

### 3.3 响应格式

json, 具体参数如下

字段	含义	类型	备注
code	状态	Int	正常为 200, 异常码见 3.4
username	用户名	char	此次请求的用户名

响应示例: {'code':200, 'username':'char'}

### 3.4 异常码

异常码	含义	备注
202	空提交	请求中无任何信息

异常响应示例:

{ 'code' :202, 'error': 'please put data'}

## 4 上传头像接口

URL:http://127.0.0.1:8000/v1/users/<username>/avatar

## 4.1 请求方式

POST multipart/form-data

## 4.2 请求格式

表单 具体表单参数如下

字段	含义	类型	备注
avatar	表单中的图片	char	必填

该请求需客户端在 HTTP header 里添加 token, 格式如下:

Authorization : token

## 4.3 响应格式

json, 具体参数如下

字段	含义	类型	备注
code	状态	Int	正常为 200
username	用户名	char	此次修改的用户名

## 5 获取 token

【即登陆请求】 <http://127.0.0.1:8000/v1/tokens>

## 5.1 请求方式

POST

## 5.2 请求格式

json, 具体参数如下

字段	含义	类型	备注
username	用户名	char	必填
password	密码	char	必填

请求示例: `{'username': 'xxx', 'password': 'yyy'}`

## 5.3 响应格式

json, 具体参数如下

字段	含义	类型	备注
code	200	Int	正常为 200, 异常码请见 5.4
username	用户名	char	
data	返回具体数据 都在 data 中	{}	{'token': 'xxxx'-char}

响应示例:

`{'code': 200, 'username': 'asc', 'data': {'token': 'zdsadasd'}}`

## 5.4 异常码

异常码	含义	备注
201	请求方式并非 POST	
202	请求为空	
203	请求中未提交用户名	
205	请求中未提交密码	
208	用户名不存在	
209	提交的密码不正确	

异常码响应示例

```
{'code': 205, 'error': 'no password'}
```

## 六，常见问题：

1，注意个别客户端请求需要添加 token 传回服务器端，否则异常