1. **接口设计**

## **1.1接口设计规范**

### **1.1.1请求格式**

采用RESTful风格的接口。

|  |  |
| --- | --- |
| Verb | Description |
| HEAD | 获取HTTP头部信息 |
| GET | 获取资源 |
| POST | 创建资源 |
| PATCH | 更新部分JSON内容，不常用 |
| PUT | 更新资源 |
| DELETE | 删除资源 |

表 1 HTTP动词

### **1.1.2响应格式**

响应成功，body直接返回JSON格式的内容：

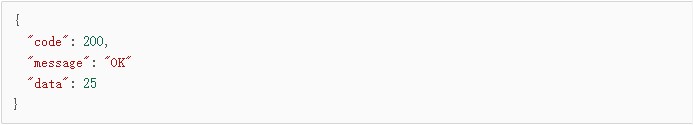


图 1 返回内容

### **1.1.3认证方式**

前后端采用Token来验证访问权限。前后端Token交换流程如下：

1. 前端访问系统登录API
2. 成功以后，前端会接收后端响应的一个Token，保存在本地
3. 请求受保护API，则采用自定义头部携带此Token
4. 后端检验Token，成功则返回受保护的数据

## **1.2普通用户服务**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 接口说明 | 请求方法 | 请求参数/返回参数 |
| /account/login | 用户登录 | POST | 请求参数：用户名、密码  响应参数：登录是否成功，成功返回Token，用户名、昵称、邮箱、头像、个性签名 |
| /account/register | 用户注册 | POST | 请求参数：用户名、密码、昵称、邮箱、邮箱验证码  响应参数：成功返回200 |
| /account/logout | 用户登出 | GET | 响应参数：成功返回200 |
| /email/code | 发送邮箱验证码 | GET | 请求参数：邮箱  响应参数：成功返回200 |
| /avatar | 上传头像 | PUT | 请求参数：图片  响应参数：成功返回200 |
| /account | 修改用户信息 | PUT | 请求参数：昵称、个性签名  响应参数：成功返回200 |
| /account/password | 修改密码 | PUT | 请求参数：密码、旧密码  响应参数：成功返回200，用户名、昵称、邮箱、头像、个性签名 |

表 2 普通用户服务接口设计表

## **1.3管理员服务**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 接口说明 | 请求方法 | 请求参数/返回参数 |
| /account/all | 获取用户列表 | GET | 响应参数：成功返回200，用户名、昵称、身份、邮箱、头像、个性签名 |
| /account/count | 获取用户个数 | GET | 响应参数：成功返回200，用户个数 |
| /account | 查询单个用户 | GET | 请求参数：用户名  响应参数：成功返回200，用户名、昵称、邮箱、头像、个性签名 |

表 3 管理员服务接口设计表

## **1.4举报**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 接口说明 | 请求方法 | 请求参数/返回参数 |
| /tipOff | 举报博客 | POST | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200 |
| /tipOff | 取消举报 | DELETE | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200 |
| /ban | 封禁博客 | PUT | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200 |
| /ban/account | 封禁用户 | PUT | 请求参数：用户名  响应参数：成功返回200 |

表 4 举报接口设计表

## **1.5公告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 接口说明 | 请求方法 | 请求参数/返回参数 |
| /notice | 发布公告 | POST | 请求参数：模块id、标题、内容、用户名（-1为所有人）  响应参数：成功返回200 |
| /notice | 修改公告 | POST | 请求参数：模块id、标题、内容  响应参数：成功返回200 |
| /notice | 删除公告 | DELETE | 请求参数：公告id  响应参数：成功返回200 |
| /notice | 查询公告 | GET | 请求参数：用户名  响应参数：成功返回200，公告id、作者、标题、内容、发布时间 |

表 5 公告接口设计表

## **1.6评论**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 接口说明 | 请求方法 | 请求参数/返回参数 |
| /comment | 添加评论 | POST | 请求参数：博客id、内容  响应参数：成功返回200 |
| /comment | 删除评论 | DELETE | 请求参数：评论id  响应参数：成功返回200 |
| /comment | 查询评论 | GET | 请求参数：博客id或评论id  响应参数：成功返回200，评论id、博客id、用户、内容、发布时间 |

表 6 评论接口设计表

## **1.7博客**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 接口说明 | 请求方法 | 请求参数/返回参数 |
| /blog | 发布博客 | POST | 请求参数：板块id、标题、内容  响应参数：成功返回200，博客id |
| /blog | 删除博客 | DELETE | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200 |
| /blog | 修改博客 | PUT | 请求参数：板块id、标题、内容  响应参数：成功返回200 |
| /blog | 通过博客id查询博客 | GET | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200，博客id、内容、作者、发布时间、板块id、标题、点赞数、收藏数 |
| /blog/all | 查询所有博客 | POST | 请求参数：用户名（-1为所有人）  响应参数：成功返回200，博客id、内容、作者、发布时间、板块id、标题、点赞数、收藏数 |
| /blog/module | 通过板块id查询博客 | GET | 请求参数：板块id  响应参数：成功返回200，博客id、内容、作者、发布时间、板块id、标题、点赞数、收藏数 |
| /blog/tag | 通过标签id查询博客 | GET | 请求参数：标签id  响应参数：成功返回200，博客id、内容、作者、发布时间、板块id、标题、点赞数、收藏数 |
| /blog/account | 通过用户名查询博客 | GET | 请求参数：用户名  响应参数：成功返回200，博客id、内容、作者、发布时间、板块id、标题、点赞数、收藏数 |
| /blog/like | 点赞（取消点赞）博客 | PUT | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200 |

表 7 博客接口设计表

## **1.8收藏**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 接口说明 | 请求方法 | 请求参数/返回参数 |
| /collection | 添加收藏 | POST | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200 |
| /collection | 删除收藏 | DELETE | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200 |
| /collection | 查询收藏 | GET | 响应参数：成功返回200，博客id、内容、作者、发布时间、板块id、标题、点赞数、收藏数 |

表 8 收藏接口设计表

## **1.9 标签**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口名 | 接口说明 | 请求方法 | 请求参数/返回参数 |
| /tag | 修改博客标签 | PUT | 请求参数：标签id、博客id  响应参数：成功返回200 |
| /tag | 查询博客标签 | GET | 请求参数：博客id  响应参数：成功返回200，标签id、标签名 |
| /tag/all | 查询所有标签 | GET | 响应参数：成功返回200，标签id、标签名 |

表 9 标签接口设计表