# tzxblog博客系统-接口规范

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本：1.0 | | 版本日期：2020-2-1 | 文档状态：草稿 |
| 编制： | 涂宗勋 | | |
| 校对： | 涂宗勋 | | |
| 审核： | 涂宗勋 | | |
| 批准： | 涂宗勋 | | |

**版本变更记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 日期 | 修改人 | 变更理由/变更内容 |
| V1.0 | 2020-2-1 | 涂宗勋 | 初稿 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# 目录

[tzxblog博客系统-接口规范 1](#_Toc19038)

[目录 3](#_Toc31586)

[一、接口安全说明 4](#_Toc16702)

[二、环境说明 4](#_Toc32734)

[三、统一响应对象 4](#_Toc664)

[四、接口定义 4](#_Toc12555)

[1. 文章分类或归档列表查询 4](#_Toc27259)

[2. 文章列表分页查询 5](#_Toc30144)

[3. 文章详情查询 6](#_Toc23393)

[4. 文章发布 6](#_Toc18850)

[5. 文章删除 7](#_Toc16676)

[6. 文章修改 7](#_Toc29890)

[7. 评论列表分页查询 8](#_Toc10406)

[8. 文章评论 8](#_Toc2349)

[9. 文件列表分页查询 9](#_Toc31154)

[10. 文件上传 9](#_Toc7619)

[11. 文件下载 10](#_Toc3293)

[12. 用户基本信息查询 10](#_Toc14620)

[13. 用户注册 11](#_Toc25965)

[14. 用户登录 11](#_Toc13378)

[五、项目地址 12](#_Toc22424)

[六、 附录 12](#_Toc23687)

[附录一 12](#_Toc26007)

[CategoryInfo 12](#_Toc5314)

[PageInfo 12](#_Toc12890)

[BlogInfo 13](#_Toc31159)

[CommentInfo 13](#_Toc7911)

[FileInfo 13](#_Toc27251)

[UserInfo 14](#_Toc4009)

[LoginInfo 14](#_Toc7400)

[UserToken 14](#_Toc313)

# 一、接口安全说明

所有接口需要实现签名，前台向后台发起请求前需要在header中添加签名参数和签名，以减少后台服务器的被攻击可能性。

签名参数至少包含url、时间戳，有token的接口也需要对token签名，以参数名首字母排序后使用&符号拼接后，进行rsa256算法签名。

# 二、环境说明

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **环境名称** | **协议** | **IP/域名** | **端口** | **私钥** |
| 开发环境 | HTTP | 127.0.0.1 | 8080 |  |
| 测试环境 |  |  |  |  |
| 联调环境 |  |  |  |  |
| 预生产环境 |  |  |  |  |
| 生产环境 |  |  |  |  |

# 三、统一响应对象

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | Object | N | 响应结果 |

# 四、接口定义

## 文章分类或归档列表查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文章分类或归档列表查询 | | | |
| **URL** | tzxblog/blog/category-list | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | GET | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| **URL参数** | queryType | String | Y | index:首页；  user:用户；  recom:推荐；  hot:热门；  file:归档 |
| userId | String | N | 用户id |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | List<[CategoryInfo](#_CategoryInfo)> | N | 分类对象列表，参见附录[CategoryInfo](#_CategoryInfo) |

## 文章列表分页查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 首页文章列表查询 | | | |
| **URL** | tzxblog/blog/blog-list | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | GET | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| **URL参数** | queryType | String | Y | index:首页；  user:用户；  recom:推荐；  hot:热门；  file:归档 |
| pageIndex | Long | N | 页码，默认1 |
| pagSize | Long | N | 页数，默认10 |
| userId | String | N | 用户id |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | [PageInfo](#_PageInfo)<[BlogInfo](#_BlogInfo)  > | N | 分页博客对象，参见附录[PageInfo](#_PageInfo)<[BlogInfo](#_BlogInfo)  > |

## 文章详情查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文章详情查询 | | | |
| **URL** | tzxblog/blog/bloginfo | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | GET | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| **URL参数** | blogId | String | Y | 博客id |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | [BlogInfo](#_BlogInfo) | N | 博客对象 |

## 文章发布

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文章发布 | | | |
| **URL** | tzxblog/blog/add-blog | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | POST | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | Content-Type | String | Y | application/json |
| timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| token | String | Y | token |
| **Body参数** | blogTitle | String | Y | 博客标题 |
| blogContent | String | Y | 博客内容 |
| blogCategroy | String | Y | 网站博客分类 |
| blogUserCategroy | String | Y | 个人分类 |
| blogType | String | Y | 博客类型：  original：原创；  reprint：转载；  translate：翻译； |
| blogPower | String | Y | 博客权限：  private:私密；  public：公开 |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | y | 响应码 |
| msg | String | y | 响应描述 |
| requestId | String | y | 请求id |
| data | String | N | 博客id |

## 文章删除

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文章删除 | | | |
| **URL** | tzxblog/blog/remove-blog | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | DELETE | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| token | String | Y | token |
| **URL参数** | blogId | String | Y | 博客id |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | String | N | 博客id |

## 文章修改

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文章修改 | | | |
| **URL** | tzxblog/blog/update-blog | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | POST | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | Content-Type | String | Y | application/json |
| timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| token | String | Y | token |
| **Body参数** | blogTitle | String | Y | 博客标题 |
| blogContent | String | Y | 博客内容 |
| blogCategroy | String | Y | 网站博客分类 |
| blogUserCategroy | String | Y | 个人分类 |
| blogType | String | Y | 博客类型：  original：原创；  reprint：转载；  translate：翻译； |
| blogPower | String | Y | 博客权限：  private:私密；  public：公开 |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | y | 响应码 |
| msg | String | y | 响应描述 |
| requestId | String | y | 请求id |
| data | String | N | 博客id |

## 评论列表分页查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 评论列表分页查询 | | | |
| **URL** | tzxblog/comment/comment-list | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | GET | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| **URL参数** | pageIndex | Long | N | 页码，默认1 |
| pagSize | Long | N | 页数，默认10 |
| userId | String | N | 用户id |
| blogId | String | N | 博客id |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | [PageInfo](#_PageInfo)<[CommentInfo](#_CommentInfo)  > | N | 评论分页对象，参见附录[PageInfo](#_PageInfo)<[CommentInfo](#_CommentInfo)  > |

## 文章评论

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文章评论 | | | |
| **URL** | tzxblog/comment/add-comment | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | POST | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | Content-Type | String | Y | application/json |
| timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| token | String | Y | token |
| **Body参数** | blogId | String | Y | 博客id |
| commentContent | String | Y | 评论内容 |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | String | N | 博客id |

## 文件列表分页查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文件列表分页查询 | | | |
| **URL** | tzxblog/file/file-list | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | GET | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| **URL参数** | pageIndex | Long | N | 页码，默认1 |
| pagSize | Long | N | 页数，默认10 |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
|  | code | String | Y | 响应码 |
|  | msg | String | Y | 响应描述 |
|  | requestId | String | Y | 请求id |
|  | data | [PageInfo](#_PageInfo)<[FileInfo](#_FileInfo)  > | N | 评论分页对象，参见附录[PageInfo](#_PageInfo)<[FileInfo](#_FileInfo)  > |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## 文件上传

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文件上传 | | | |
| **URL** | tzxblog/file/upload-file | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | POST | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | Content-Type | String | Y | multipart/form-data |
| timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| token | String | Y | token |
| **Form参数** | fileName | String | Y | 文件名称 |
| file | MultipartFile | Y | 文件 |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | String | N | 文件id |

## 文件下载

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 文件下载 | | | |
| **URL** | tzxblog/file/download-file | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | POST | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | Content-Type | String | Y | multipart/form-data |
| timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| token | String | Y | token |
| **URL参数** | fileId | String | Y | 文件id |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
|  |  |  |  |

## 用户基本信息查询

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 用户基本信息查询 | | | |
| **URL** | tzxblog/user/userinfo | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | GET | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| **URL参数** | userId | String | Y | 用户id |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | [UserInfo](#_UserInfo) | N | 用户信息 |

## 用户注册

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 用户注册 | | | |
| **URL** | tzxblog/user/register | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | POST | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | Content-Type | String | Y | application/json |
| timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| **Body参数** | userAccount | String | Y | 账号 |
| password | String | Y | 密码 |
| rePassword | String | Y | 密码确认 |
| userPhone | String | Y | 手机号 |
| userEmail | String | Y | 邮箱 |
| userName | String | N | 姓名 |
| userNick | String | N | 昵称 |
| userAge | Integer | N | 年龄 |
| userDesc | String | N | 简介 |
| userAddr | String | N | 地址 |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | String | N | 用户id |

## 用户登录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **接口名称** | 用户登录 | | | |
| **URL** | tzxblog/user/login | | | |
| **协议** | HTTP | | | |
| **请求类型** | POST | | | |
| **请求参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| **Header参数** | Content-Type | String | Y | application/json |
| timestamp | String | Y | 时间戳 |
| sign | String | Y | 签名 |
| **Body参数** | userAccount | String | Y | 账号 |
| password | String | Y | 密码 |
| **响应参数** | **参数名称** | **数据类型** | **是否必须** | **参数描述** |
| code | String | Y | 响应码 |
| msg | String | Y | 响应描述 |
| requestId | String | Y | 请求id |
| data | [LoginInfo](#_LoginInfo) | N | 登录信息 |

# 五、项目地址

项目代码和文档均以github托管，地址如下：

<https://github.com/tuzongxun/tzxblog>

# 附录

## 附录一

### CategoryInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **是否必须** | **属性描述** |
| id | String | Y | 分类id |
| name | String | Y | 分类名称 |

### PageInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **是否必须** | **属性描述** |
| pageIndex | Long | Y | 页码 |
| pageSize | Long | Y | 每页数量 |
| totalCount | Long | Y | 总数 |
| pageCount | Long | Y | 页数 |
| pageContent | Object | N | 分页内容 |

### BlogInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **是否必须** | **属性描述** |
| id | String | Y | 博客id |
| blogTitle | String | Y | 博客标题 |
| blogAbstract | String | Y | 博客摘要 |
| readCount | Long | Y | 阅读数 |
| commentCount | Long | Y | 评论数 |
| updateTime | String | Y | 更新时间 |
| createTime | String | Y | 创建时间 |
| blogContent | String | Y | 博客内容 |
| blogCategroy | String | Y | 网站博客分类 |
| blogUserCategroy | String | Y | 个人分类 |
| blogType | String | Y | 博客类型：  original：原创；  reprint：转载；  translate：翻译； |
| blogPower | String | Y | 博客权限：  private:私密；  public：公开 |
| userId | String | Y | 用户id |
| userNick | String | Y | 用户昵称 |

### CommentInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **是否必须** | **属性描述** |
| id | String | Y | 评论id |
| updateTime | String | Y | 更新时间 |
| createTime | String | Y | 创建时间 |
| commentContent | String | Y | 评论内容 |

### FileInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **是否必须** | **属性描述** |
| id | String | Y | 文件id |
| updateTime | String | Y | 更新时间 |
| createTime | String | Y | 创建时间 |
| fileUrl | String | Y | 文件路径 |
| fileName | String | Y | 文件名称 |
| fileDesc | String | Y | 文件描述 |
| downCount | Long | Y | 下载次数 |

### UserInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **是否必须** | **属性描述** |
| id | String | Y | 文件id |
| updateTime | String | Y | 更新时间 |
| createTime | String | Y | 创建时间 |
| userAccount | String | Y | 账号 |
| userName | String | N | 姓名 |
| userNick | String | Y | 昵称 |
| userAge | Integer | N | 年龄 |
| userDesc | String | N | 简介 |
| userAddr | String | N | 地址 |
| userPhone | String | Y | 手机号 |
| userEmail | String | Y | 邮箱 |
| userImg | String | Y | 头像url |

### LoginInfo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **是否必须** | **属性描述** |
| user | [UserInfo](#_UserInfo) | Y | 用户对象 |
| token | [UserToken](#_UserToken) | Y | 用户token对象 |

### UserToken

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **属性名** | **数据类型** | **是否必须** | **属性描述** |
| access\_token | String | Y | AT |
| expires\_in | Long | Y | AT有效期 |
| refresh\_token | String | Y | RT |
| refresh\_expires\_in | Long | Y | RT有效期 |
| scope | String | N | 用户权限，备用 |