论坛系统 API 文档

# 一般规定

## 返回数据

除特别说明外，返回的HTTP状态码均为成功返回200，失败返回400。由于服务器内部出错导致的问题，返回状态码5xx。

对于失败返回，除特别说明外，响应体均如下所示。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| code | number | 错误码 |
| errorMsg | string | 错误的可阅读描述 |

在失败返回的说明中，响应体通过<code> - <errorMsg>的形式描述。

## 用户认证

除用户认证部分的API，访问其余API都需要用户经过认证。即通过注册/登录获得认证令牌。认证令牌的信息包含在请求头的Authorization字段中，内容为“token=<认证令牌>”。

当用户在访问非用户认证API，又没有给出上述信息，或令牌无效，应当返回错误状态码401，错误码分别为1 – 无有效令牌数据；2 – 令牌已失效。

## 图片、视频等媒体内容的上传

用户在发布内容时，会上传媒体内容，这些内容会首先缓存在后端，由后端给出缓存内容的URL，随后用户上传内容时，会携带上述URL表示内容与这些媒体相关联。

上传媒体的接口如下。

POST /content/media

form-data参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| file | 文件 | 待上传的文件 |

成功返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| fileUrl | string | 文件的URL |

上传的媒体文件会缓存在后端。一段时间后，若缓存文件未被使用，会被清除。

# 用户认证

1. 登录

POST /login

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 用户名 |
| password | string | 密码 |

成功返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| token | string | 认证令牌 |

失败返回

1 – 用户名或密码不正确

1. 注册

POST /register

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 用户名 |
| username | string | 用户昵称 |
| password | string | 密码 |

成功返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| token | string | 认证令牌 |

失败返回

失败原因：1 – id重复；2 – id格式不规范；

1. 检查id重复情况

GET /register/check\_id

Query参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 待检查的用户id |

成功返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| valid | boolean | 用户id是否有效 |

# 内容展示与读者交互

## 数据结构

内容摘要ContentAbstract

用来存储在内容列表中出现的关于内容的部分内容。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |
| title | string | 内容标题 |
| imageUrl | string | 内容图片的url |
| authorId | string | 作者id |
| authorName | string | 作者用户名 |
| viewCount | long | 阅读量 |

内容详情Content

内容详情用来存储一篇内容中的全部信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |
| title | string | 内容标题 |
| authorId | string | 作者id |
| viewCount | number | 阅读量 |
| likeCount | number | 点赞量 |
| favoriteCount | number | 收藏量 |
| publishTime | number | 发布时间（Unix时间戳） |
| body | string | 正文文本 |
| media | MediaItem[] | 内容附带的视频，图片等信息 |
| comments | Comment[] | 内容的评论 |

媒体内容MediaItem

表示内容附带的视频和图片信息。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| type | “picture” | “video” | 说明此媒体是图片还是视频 |
| imageUrl | string | 缩略图url |
| url | string | 原图/视频url |

评论内容Comment

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 评论id |
| user | UserInfo | 发布评论的用户信息 |
| content | string | 评论的文本内容 |
| likeCount | number | 点赞数 |
| liked | boolean | 当前用户是否点赞此评论 |
| publishTime | number | 发布时间（Unix时间戳） |
| like | boolean | 当前用户是否点赞此评论 |

用户内容交互 ContentInteraction

记录用户对当前内容点赞、收藏的情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| like | boolean | 用户是否点赞 |
| favorite | boolean | 用户是否收藏 |

## 接口功能

1. 获取内容列表

根据发送的Request Id信息，返回一定数量的内容摘要

GET /content

Query参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| prevRequest | string? | 上一次请求返回的Request Id，第一次请求时为null |

成功返回 200

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| requestId | string | 此次请求的Request Id，用于下次查询时继续此前的列表获取新内容 |
| contents | ContentAbstract[] | 此次请求获取的内容 |

成功返回 204

表示已经没有更多内容可以显示，响应体为空

失败返回 404

1 – 请求的Request Id无效

1. 获取特定用户发布的内容列表

GET /content

Query参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| userId | string | 用户名 |
| lastContentId | number | 上次获取的最后的内容id，第一次获取时为null |

成功返回

用户发布的内容摘要列表ContentAbstract[]，若无内容，返回空列表

失败返回404

1 – 用户不存在

1. 获取内容详情

获取指定Id的内容信息

GET /content/{id}

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |

成功返回

对应内容的详情Content对象

失败返回 404

1 – 找不到相应id的内容

1. 获取用户与当前内容的交互情况

GET /content/{id}/interaction

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |

成功返回

用户与当前内容的交互情况ContentInteraction对象

失败返回 404

1 – 当前内容不存在

1. 用户点赞/取消点赞

PATCH /content/{id}/interaction

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| like | boolean | 是否点赞 |

成功返回

用户对当前内容的ContentInteraction

失败返回 404

1 – 当前内容不存在

1. 用户收藏/取消收藏

PATCH /content/{id}/interaction

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| favorite | boolean | 是否收藏 |

成功返回

用户对当前内容的ContentInteraction

失败返回 404

1 – 当前内容不存在

1. 获取内容评论

GET /content/{id}/comment

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |

成功返回

当前内容的评论列表Comment[]

1. （取消）点赞评论

PATCH /content/{content\_id}/comment/{comment\_id}

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| content\_id | number | 内容id |
| comment\_id | number | 评论id |

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| like | boolean | 是否点赞 |

成功返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| like | boolean | 当前用户的点赞情况 |

失败返回 404

1 – 对应的内容不存在；2 – 对应的评论不存在

# 用户资料

## 数据结构

用户信息UserInfo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 用户名 |
| avatarUrl | string | 用户头像图片的url |
| username | string | 昵称 |
| introduction | string | 简介，不多于50字 |
| followingCount | number | 关注数量 |
| followerCount | number | 粉丝数量 |
| favoriteCount | number | 收藏数量 |
| following | boolean | 当前登录用户是否关注了此用户 |

## 接口功能

1. 获取用户信息

GET /user/{id}

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 用户名 |

成功返回

对应用户的用户信息UserInfo对象

失败返回 404

1 – 指定id用户不存在

1. 修改用户信息

PATCH /user/{id}

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 用户名 |

Body参数

从以下参数中选择一项：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| avatarUrl | string | 缓存的图片url |
| username | string | 用户名 |
| introduction | string | 简介 |

成功返回

当前用户的信息UserInfo对象

失败返回404

1 – 当前用户不存在

失败返回400

2 – 图片url无效

1. 获取用户的收藏列表

GET /user/{id}/favorite

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 用户id |

成功返回

当前用户收藏的的所有内容构成的ContentAbstract列表

失败返回404

1 – 当前用户不存在

1. 获取用户的关注列表

GET /user/{id}/following

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 用户id |

成功返回

当前用户关注的所有用户构成的UserInfo列表

失败返回404

1 – 当前用户不存在

1. 获取用户的粉丝列表

GET /user/{id}/follower

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | string | 用户id |

成功返回

当前用户的所有粉丝构成的UserInfo列表

失败返回404

1 – 当前用户不存在

1. 关注/取消关注

PATCH /me/follow/{target\_id}

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| target\_id | string | 要关注/取关的用户id |

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| following | boolean | 是否关注用户 |

# 内容发布

## 数据结构

## 接口功能

1. 发布内容

POST /content

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| title | string | 内容标题 |
| body | string | 内容正文 |
| media | string[] | 内容具有的所有图片/视频的url |

成功返回201

内容信息Content对象

1. 删除内容

DELETE /content/{id}

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |

成功返回204

无响应体

失败返回404

1 – 找不到对应内容

失败返回403

2 – 不是自己的内容

1. 发布评论

POST /content/{id}/comment

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| content | string | 评论文字 |

成功返回201

用户发布的评论的Comment对象

失败返回404

1 – 内容不存在

1. 删除评论

DELETE /content/{content\_id}/comment/{comment\_id}

路径参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| content\_id | number | 内容id |
| comment\_id | number | 评论id |

成功返回204

无响应体

失败返回404

1 – 内容不存在

2 – 评论不存在

失败返回403

3 – 不是自己的评论