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。

# 用户认证

1. 登录

POST /login

Body参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数名 | 类型 | 描述 |
| username | 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 | 用于区分各用户的标识 |
| username | 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

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/checkId

Query参数

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

成功返回

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| valid | boolean | 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文章的部分内容。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性名 | 类型 | 描述 |
| id | number | 内容id |
| title | string | 内容标题 |
| imageUrl | string | 文章图片的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[] | 文章的评论 |

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 |
| userId | string | 发布评论的用户id |
| content | string | 评论的文本内容 |
| likeCount | number | 点赞数 |
| 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

记录用户对当前文章点赞、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. 获取用户与当前文章的交互情况

GET /content/{id}/interaction

路径参数

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

成功返回

用户与当前文章的交互情况ContentInteraction对象

失败返回 404

1 – 当前文章不存在

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

用户对当前文章的ContentInteraction

失败返回 404

1 – 当前文章不存在

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

用户对当前文章的ContentInteraction

失败返回 404

1 – 当前文章不存在

1. 获取文章评论

GET /content/{id}/comment

路径参数

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

成功返回

当前文章的评论列表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 – 对应的文章不存在；2 – 对应的评论不存在