**1. 简介**

* **文档版本**：1.0
* **编写时间**：2024年11月30日
* **编写人**：
* **功能范围**：API 接口设计，包含前端与后端的交互接口，用于支持手办星球 App 的动态、文章、话题、活动以及用户管理功能。

**2. API 概述**

* **通信协议**：HTTP/HTTPS
* **请求格式**：JSON
* **响应格式**：JSON
* **认证方式**：Token-Based Authentication（用户需要登录获取 Token）
* **状态码规范**：
  + 200：请求成功
  + 400：客户端错误（请求参数错误）
  + 401：认证失败（Token 无效或过期）
  + 403：权限不足
  + 404：资源不存在
  + 500：服务器错误

**3. 接口列表**

**3.1 用户管理**

**3.1.1 用户登录**

* **请求 URL**：/api/auth/login
* **请求方法**：POST
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| username | String | 是 | 用户名 |
| password | String | 是 | 用户密码 |

* **请求示例**：

json

复制代码

{

"username": "test\_user",

"password": "123456"

}

* **响应示例**：

json

复制代码

{

"code": 200,

"message": "登录成功",

"data": {

"token": "abcdef123456"

}

}

**3.1.2 用户注册**

* **请求 URL**：/api/auth/register
* **请求方法**：POST
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| username | String | 是 | 用户名 |
| password | String | 是 | 用户密码 |
| email | String | 是 | 用户邮箱 |
| profileImage | String | 否 | 用户头像 URL |

* **请求示例**：

json

复制代码

{

"username": "new\_user",

"password": "password123",

"email": "new\_user@example.com"

}

* **响应示例**：

json

复制代码

{

"code": 201,

"message": "注册成功",

"data": {

"userId": 12345

}

}

**3.2 视频/图片模块**

**3.2.1 获取视频列表**

* **请求 URL**：/api/videos
* **请求方法**：GET
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| category | String | 否 | 视频类别 |
| sort\_by | String | 否 | 排序方式 |

**3.2.2 获取图片列表**

* **请求 URL**：/api/images
* **请求方法**：GET
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| category | String | 否 | 图片类别 |
| sort\_by | String | 否 | 排序方式 |

**3.2.3 获取视频详情**

* **请求 URL**：/api/videos/{video\_id}
* **请求方法**：GET
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| video\_id | Integer | 是 | 视频 ID |

* **响应示例**：

json

复制代码

{

"code": 200,

"message": "请求成功",

"data": {

"videoId": 1,

"title": "手办展示视频",

"description": "这是一段关于手办的展示视频。",

"comments": [

{

"commentId": 1,

"content": "视频很棒！",

"userId": 123

}

]

}

}

**3.2.4 获取图片详情**

* **请求 URL**：/api/images/{image\_id}
* **请求方法**：GET
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| image\_id | Integer | 是 | 图片 ID |

**3.3 动态模块**

**3.3.1 发布动态**

* **请求 URL**：/api/community/posts
* **请求方法**：POST
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| content | String | 是 | 动态内容 |
| images | String[] | 否 | 动态图片 URL 数组 |
| topicId | Integer | 否 | 所属话题 ID |

**3.3.2 获取动态列表**

* **请求 URL**：/api/community/posts
* **请求方法**：GET
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| category | String | 否 | 动态类别 |
| sort\_by | String | 否 | 排序方式 |

**3.3.3 获取特定动态详情**

* **请求 URL**：/api/community/posts/{post\_id}
* **请求方法**：GET
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| post\_id | Integer | 是 | 动态 ID |

**3.4 评论模块**

**3.4.1 发布评论**

* **请求 URL**：/api/comments/create
* **请求方法**：POST
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| targetId | Integer | 是 | 评论目标对象 ID |
| type | String | 是 | 评论类型（动态/文章） |
| content | String | 是 | 评论内容 |

**3.5 活动模块**

**3.5.1 获取活动列表**

* **请求 URL**：/api/activity/list
* **请求方法**：GET
* **参数说明**：

| **参数名** | **类型** | **是否必填** | **描述** |
| --- | --- | --- | --- |
| page | Integer | 否 | 页码，默认第 1 页 |
| pageSize | Integer | 否 | 每页数量，默认 10 |

**4. 其他模块**

**4.1 评论与回复**

* **请求路径**：/api/videos/{video\_id}/comments, /api/images/{image\_id}/comments
* **请求方法**：POST

**4.2 用户私信**

* **请求路径**：/api/community/private-messages
* **请求方法**：POST, GET

**4.3 内容管理与公告管理**

* **请求路径**：/api/admin/content/approve, /api/admin/content/{content\_id}, /api/admin/announcements

**5. 状态码说明**

| **状态码** | **描述** |
| --- | --- |
| 200 | 请求成功 |
| 400 | 请求参数错误 |
| 401 | 认证失败（Token 无效） |
| 403 | 权限不足 |
| 404 | 资源不存在 |
| 500 | 服务器错误 |