**接口文档**

1. **说明**

* **协议**

项目初期使用 **HTTP** 与客户端通信

* **域名**

未绑定域名，暂时直接用IP地址访问

地址：**47.102.194.254**

* **URL规则**
* 接口 URL 为 **域名 + 接口地址** ，其中接口地址均以 /api/v{d} 开头
* 其中 v{d} 代表 api 版本，采用多版本并存，增量发布的方式来解决客户端与系统不能同步更新的情况
* 如 /api/v1 代表 api 接口的第一个版本
* 一个完整的URL示例：<http://47.102.194.254/api/v1/user/login>
* **请求方式**

接口请求方式使用以下四种：

* GET ：从服务器获取资源（一项或多项）
* POST ：在服务器新建一个资源
* PUT ：在服务器更新资源（客户端提供改变后的完整资源）
* DELETE ：从服务器删除资源

具体使用会在 api 详细信息中说明

* **数据交互格式**

请求格式：form 和 json 均可

响应格式：json

1. **全局错误码**

* **通用**

\*

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误解释 |
| 0 | 请求成功 |
| 1 | 未知错误 |
| 1001 | 缺失参数 |
| 1002 | 需要权限（header未包含token） |
| 1003 | token过期或不正确 |
| 1004 | 数据库错误 |

* 用户相关

\*

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误解释 |
| 2001 | 注册失败，用户名已存在 |
| 2002 | 注册失败，两次输入密码不一致 |
| 2101 | 登录失败，用户不存在 |
| 2102 | 登录失败，密码错误 |

* 问题相关

\*

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误解释 |
| 3001 | 无效的问题id |
| 3002 | 问题不属于用户所有 |

* 回答相关

\*

|  |  |
| --- | --- |
| 错误码 | 错误解释 |
| 4001 | 无效的回答id |
| 4002 | 回答所属的问题id错误 |
| 4003 | 回答不属于用户所有 |
| 4004 | 无效的点赞类型 |

1. **api-v1**

**用户相关**

1. **用户注册**

* **接口地址**

/api/v1/user/register

* **请求方式**

POST

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| username | string | POST请求体 | 是 | 用户名（长度：3-30） |
| password | string | POST请求体 | 是 | 密码（长度：6-18） |
| password\_confirm | string | POST请求体 | 是 | 确认密码 |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "user": {  "id" : "1", // 用户id  "username" : "root", // 用户名  "nickname" : "root", // 用户昵称  "email" : "", // 用户邮箱  "avatar" : "", // 用户头像地址  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1606658317 // 创建时间戳  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 2001, // 错误码  "msg" : "注册失败，用户名已存在", // 错误描述  "data": null  } |

1. **用户登录**

* **接口地址**

/api/v1/user/login

* **请求方式**

POST

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| username | string | POST请求体 | 是 | 用户名（长度：3-30） |
| password | string | POST请求体 | 是 | 密码（长度：6-18） |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "token": "eyjiehwqhueqwfwe", // 用户token，标识登录用户身份，客户端保存到本地，请求其他接口时带上  "user" : {  "id" : "1", // 用户id  "username" : "root", // 用户名  "nickname" : "root", // 用户昵称  "email" : "", // 用户邮箱  "avatar" : "", // 用户头像地址  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1606658317 // 创建时间戳  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 2101, // 错误码  "msg" : "登录失败，用户不存在", // 错误描述  "data": null  } |

1. **退出登录**

* **接口地址**

/api/v1/user/logout

* **请求方式**

POST

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌 |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": null  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 1003, // 错误码  "msg" : "token过期或不正确", // 错误描述  "data": null  } |

1. **查看个人信息**

* **接口地址：**

/api/v1/user/me

* **请求方式**

GET

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌 |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "user": {  "id" : "1", // 用户id  "username" : "root", // 用户名  "nickname" : "root", // 用户昵称  "email" : "", // 用户邮箱  "avatar" : "", // 用户头像地址  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1606658317 // 创建时间戳  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 1002, // 错误码  "msg" : "需要权限", // 错误描述  "data": null  } |

**问题相关**

1. **发布问题**

* **接口地址**

/api/v1/questions

* **请求方式**

POST

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌 |
| title | string | POST请求体 | 是 | 标题 |
| content | string | POST请求体 | 否 | 详细描述（可为空） |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "question": {  "id" : 1, // 问题id  "uid" : 1, // 所属用户id  "title" : "问题1", // 问题标题  "content" : "。。。", // 问题详情  "created\_at" : 1606653473, // 创建时间戳  "own" : true, // 问题是否属于当前用户所有  "answer\_count": 0 // 回答总数  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 1003, // 错误码  "msg" : "token过期或不正确", // 错误描述  "data": null  } |

1. **查看问题**

* **接口地址**

/api/v1/questions/{qid}

* **请求方式**

GET

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 否 | 登录后就带上，用于标识问题所有权 |
| qid | int | url路径 | 是 | 要查看的问题id |

* **请求示例**

<http://xx.com/api/v1/questions/1>

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "question": {  "id" : 1, // 问题id  "uid" : 1, // 所属用户id  "title" : "问题1", // 问题标题  "content" : "。。。", // 问题详情  "created\_at" : 1606653473, // 创建时间戳  "own" : true, // 问题是否属于当前用户所有  "answer\_count": 10 // 回答总数  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 3001, // 错误码  "msg" : "无效的问题id", // 错误描述  "data": null  } |

1. **修改问题**

* **接口地址**

/api/v1/questions/{qid}

* **请求方式**

PUT

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌，只有问题所属用户才可以修改 |
| qid | int | url路径 | 是 | 要修改的问题id |
| title | string | PUT请求体 | 是 | 标题 |
| content | string | PUT请求体 | 否 | 详细描述（可为空） |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "question": {  "id" : 1, // 问题id  "uid" : 1, // 所属用户id  "title" : "问题1", // 问题标题  "content" : "。。。", // 问题详情  "created\_at" : 1606653473, // 创建时间戳  "own" : true, // 问题是否属于当前用户所有  "answer\_count": 10 // 回答总数  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 3001, // 错误码  "msg" : "无效的问题id", // 错误描述  "data": null  } |

1. **删除问题**

* **接口地址**

/api/v1/questions/{qid}

* **请求方式**

DELETE

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌，只有问题所属用户才可以删除 |
| qid | int | url路径 | 是 | 要删除的问题id |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": null  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 3001, // 错误码  "msg" : "无效的问题id", // 错误描述  "data": null  } |

1. **首页推荐**

* **接口地址：**

/api/v1/questions

* **请求方式：**

GET

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| limit | int | url参数 | 否 | 获取问题数，默认 20 |
| offset | int | url参数 | 否 | 位置偏移，默认 0 |

* **请求示例**

<http://47.102.194.254/api/v1/questions?limit=20&offset=0>

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "conut" : 10, // 实际找到的问题总数  "questions" : [  {  "id" : 1, // 问题id  "title" : "问题1", // 问题标题  "answer": {  "id" : 6, // 回答id  "content" : "。。。", // 回答内容  "avatar" : "", // 用户头像地址  "nickname" : "root", // 用户昵称  "description": "", // 用户简介  "like\_count" : 10, // 点赞数  }  },  {  "id" : 2, // 问题id  "title" : "问题2", // 问题标题  "answer": null // 问题暂无回答  }  ......  ]  }  } |

**请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 1004, // 错误码  "msg" : "数据库错误", // 错误描述  "data": null  } |

1. **问题热榜**

* **接口地址：**

/api/v1/hot\_questions

* **请求方式：**

GET

* **参数**

无

* **请求示例**

<http://47.102.194.254/api/v1/hot_questions>

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "conut" : 50, // 热门问题数，最大（默认）50条  "questions" : [  {  "id" : 1, // 问题id  "title" : "问题1", // 问题标题  "hot" : 10000, // 热度值，暂用回答数代替  },  {  "id" : 2, // 问题id  "title" : "问题2", // 问题标题  "hot" : 5000, // 热度值，暂用回答数代替  }  ......  ]  }  } |

**请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 1004, // 错误码  "msg" : "数据库错误", // 错误描述  "data": null  } |

**回答相关**

1. **回答问题**

* **接口地址**

/api/v1/questions/{qid}/answers

* **请求方式**

POST

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌，只有已登录用户才有权限回答问题 |
| qid | int | url路径 | 是 | 要回答的问题id |
| content | string | POST请求体 | 是 | 回答内容 |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "answer": {  "id" : 6, // 回答id  "qid" : 2, // 所属问题id  "uid" : 1, // 所属用户id  "content" : "。。。", // 回答内容  "avatar" : "", // 用户头像地址  "nickname" : "root", // 用户昵称  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1608376165, // 创建时间戳  "own" : true, // 回答是否属于当前用户所有  "like\_count" : 0, // 点赞数  "like\_status" : 0, // 点赞状态：1赞；2踩；0无  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 3001, // 错误码  "msg" : "无效的问题id", // 错误描述  "data": null  } |

1. **查看回答**

* **接口地址**

/api/v1/questions/{qid}/answers/{aid}

* **请求方式**

GET

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 否 | 登录后就带上，用于标识回答所有权 |
| qid | int | url路径 | 是 | 回答所属问题id |
| aid | int | url路径 | 是 | 回答id |

* **请求示例**

[http://47.102.194.254/api/v1/questions/1/answers/1](http://47.102.194.254/api/v1/questions/1/answers/1?type=0)

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "answer": {  "id" : 6, // 回答id  "qid" : 2, // 所属问题id  "uid" : 1, // 所属用户id  "content" : "。。。", // 回答内容  "avatar" : "", // 用户头像地址  "nickname" : "root", // 用户昵称  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1608376165, // 创建时间戳  "own" : true, // 回答是否属于当前用户所有  "like\_count" : 10, // 点赞数  "like\_status" : 1, // 点赞状态：1赞；2踩；0无  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 4001, // 错误码  "msg" : "无效的回答id", // 错误描述  "data": null  } |

1. **修改回答**

* **接口地址**

/api/v1/questions/{qid}/answers/{aid}

* **请求方式**

PUT

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌，只有回答所属用户才可以修改 |
| qid | int | url路径 | 是 | 回答所属问题id |
| aid | int | url路径 | 是 | 回答id |
| content | string | PUT请求体 | 是 | 新的回答内容 |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "answer": {  "id" : 6, // 回答id  "qid" : 2, // 所属问题id  "uid" : 1, // 所属用户id  "content" : "。。。", // 回答内容  "avatar" : "", // 用户头像地址  "nickname" : "root", // 用户昵称  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1608376165, // 创建时间戳  "own" : true, // 回答是否属于当前用户所有  "like\_count" : 10, // 点赞数  "like\_status" : 1, // 点赞状态：1赞；2踩；0无  }  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 4001, // 错误码  "msg" : "无效的回答id", // 错误描述  "data": null  } |

1. **删除回答**

* **接口地址**

/api/v1/questions/{qid}/answers/{aid}

* **请求方式**

DELETE

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌，只有回答所属用户才可以删除 |
| qid | int | url路径 | 是 | 回答所属问题id |
| aid | int | url路径 | 是 | 回答id |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": null  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 4001, // 错误码  "msg" : "无效的回答id", // 错误描述  "data": null  } |

1. **获取回答列表**

* **接口地址**

/api/v1/questions/{qid}/answers

* **请求方式**

GET

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| qid | int | url路径 | 是 | 回答所属问题id |
| type | int | url参数 | 否 | 回答列表排序方式，默认为0  0: 默认（点赞数）  1: 最新（时间倒序） |
| limit | int | url参数 | 否 | 获取回答数，默认 20 |
| offset | int | url参数 | 否 | 位置偏移，默认 0 |

* **请求示例**

<http://47.102.194.254/api/v1/questions/1/answers?type=0&limit=20&offset=0>

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "conut" : 10, // 实际找到的回答总数  "answers": [  {  "id" : 6, // 回答id  "qid" : 2, // 所属问题id  "content" : "。。。", // 回答内容  "avatar" : "", // 用户头像地址  "nickname" : "root", // 用户昵称  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1608376165, // 创建时间戳  "like\_count" : 10 // 点赞数  },  {  "id" : 7, // 回答id  "qid" : 2, // 所属问题id  "content" : "。。。", // 回答内容  "avatar" : "", // 用户头像地址  "nickname" : "root", // 用户昵称  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1608376165, // 创建时间戳  "like\_count" : 10 // 点赞数  },  ......  ]  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 3001, // 错误码  "msg" : "无效的问题id", // 错误描述  "data": null  } |

1. **点赞点踩**

* **接口地址**

/api/v1/answers/{aid}/voters

* **请求方式**

POST

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 是 | 用户令牌，只有已登录用户才可以对回答点赞点踩 |
| aid | int | url路径 | 是 | 回答id |
| type | string | POST请求体 | 是 | * up：点赞 * down：点踩 * neutral：取消赞或踩 |

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": null  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 4004, // 错误码  "msg" : "无效的点赞类型", // 错误描述  "data": null  } |

**个人中心**

1. **查看发布的问题**

* **接口地址**

/api/v1/user/questions

* **请求方式**

GET

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 否 | 已登录用户才可查看自己发布的问题 |

* **请求示例**

<http://47.102.194.254/api/v1/user/questions>

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "conut" : 10, // 问题总数  "questions": [  {  "id" : 1, // 问题id  "title" : "问题1", // 问题标题  "content" : "。。。", // 问题详情  "answer\_count": 10, // 回答总数  "created\_at" : 1606653473, // 创建时间戳  },  {  ...  }  ]  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 1003, // 错误码  "msg" : "token过期或不正确", // 错误描述  "data": null  } |

1. **查看发布的回答**

* **接口地址**

/api/v1/user/answers

* **请求方式**

GET

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 否 | 已登录用户才可查看自己发布的回答 |

* **请求示例**

[http://47.102.194.254/api/v1/user/answers](http://47.102.194.254/api/v1/questions/1/answers/1?type=0)

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "conut" : 10, // 回答总数  "answers": [  {  "id" : 6, // 回答id  "qid" : 2, // 所属问题id  "title" : "问题1", // 所属问题标题  "content" : "。。。", // 回答内容  "like\_count" : 10, // 点赞数  "created\_at" : 1608376165, // 创建时间戳  },  {  ...  }  ]  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 1003, // 错误码  "msg" : "token过期或不正确", // 错误描述  "data": null  } |

1. **查看赞的回答**

* **接口地址**

/api/v1/user/awesomes

* **请求方式**

GET

* **参数**

\*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参数名 | 参数类型 | 参数位置 | 必选 | 说明 |
| token | string | header | 否 | 已登录用户才可查看自己点赞的回答 |

* **请求示例**

[http://47.102.194.254/api/v1/user/awesomes](http://47.102.194.254/api/v1/questions/1/answers/1?type=0)

* **请求成功返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 0,  "msg" : "ok",  "data": {  "conut" : 10, // 点赞回答总数  "answers": [  {  "id" : 6, // 回答id  "qid" : 2, // 所属问题id  "title" : "问题1", // 所属问题标题  "content" : "。。。", // 回答内容  "avatar" : "", // 用户头像地址  "nickname" : "root", // 用户昵称  "description" : "", // 用户简介  "created\_at" : 1608376165, // 创建时间戳  "like\_count" : 10, // 点赞数  "like\_status" : 1, // 点赞状态：1赞；2踩；0无  },  {  ...  }  ]  }  } |

* **请求失败返回示例**

|  |
| --- |
| JSON  {  "code": 1003, // 错误码  "msg" : "token过期或不正确", // 错误描述  "data": null  } |