# ChordNote项目API接口文档

说明：返回结果中自己设置的状态码如1000,1001等都是在成功返回的情况下给出来的，即此时http回应状态都是200，若服务器内部出现错误，http回应状态为500

1. 注册(获取验证码)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 根据email获取验证码 | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/register/ | | |
| 请求方式 | GET | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| email | true | string | 注册者邮箱，用于发送验证码，也用于id |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示成功发送 | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |

1. 注册

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 用得到的验证码及相关信息注册用户 | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/register/ | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| email | true | string | 注册者邮箱，用于id |
| user\_pwd | true | string | 密码 |
| checkcode | true | string | 验证码 |
| nickname | true | string | 昵称 |
| sex | false | int | 表示性别 |
| birth\_date | false | string | 格式为1970/1/1 |
| description | false | string |  |
| image | false | file | 头像 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示注册发送；  1001表示用户已存在；  1002表示验证码错误；  1003表示该邮箱未有验证码  1004表示验证码已过期； | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |

1. 登陆认证

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 登陆认证 | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/auth/ | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| email | true | string | 注册者邮箱，用于id |
| user\_pwd | true | string | 密码 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示认证成功；  1001表示用户名或密码错误； | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |
| email | string | 成功认证的邮箱id | |

1. 修改用户信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 修改用户信息 | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/user\_information/ | | |
| 请求方式 | PUT | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| email | true | string | 注册者邮箱，用于id |
| nickname | true | string | 昵称 |
| sex | false | int | 表示性别(1or2) |
| birth\_date | false | string | 格式为1970/1/1 |
| description | false | string |  |
| image | false | file | 头像 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示修改成功；  1001表示无此用户； | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |

1. 获得用户信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 修改用户信息 | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/user\_information/ | | |
| 请求方式 | GET | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| email | true | string | 注册者邮箱，用于id |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示获取成功；  1001表示无此用户； | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |
| user\_information | json | 结构如下，当且仅当code为1000返回  {  "email": "729788221@qq.com",  "nickname": "Ho",  "sex": 1,  "birth\_date": "1970/1/1",  "description": "des",  "image": "http://192.168.1.109:8000/media/user\_image/729788221@qq.com/60d1ab1385.jpg"  } | |

1. 上传Book信息及封面(方便开发者的接口)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 上传Book信息及封面并返回book\_id | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/book/ | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| name | true | string | 书的名字 |
| version | true | int | 书的版本 |
| description | true | string |  |
| profile\_photo | true | file | 封面 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示成功  1001表示已存在 | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |
| book\_id | int | 书本的id | |

7.获得Book相关信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 获得book相关信息 | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/book/ | | |
| 请求方式 | GET | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| book\_id | true | int | 书的id |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示成功  1001表示不存在 | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |
| book | json | {  "id": 1,  "name": "book\_1",  "version": "1",  "description": "des",  "chapter\_id\_list": [  1  ],  "chapter\_name\_list": [  "chapter\_1"  ],  "profile\_photo\_url": "http://192.168.1.109:8000/media/book/book\_1/1/855c61a7d933c89527b9ec17d61373f08302000b.jpg"  }  说明：两个list即为目录与索引 | |

1. 上传chapter的信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 上传chapter信息及封面并返回chapter\_id | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/chapter/ | | |
| 请求方式 | POST | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| name | true | string | chapter的名字 |
| book\_id | true | int | 所属书的id |
| description | true | string |  |
| file\_main | true | file | chapter内容 |
| file\_exercises | true | file | chapter练习 |
| file\_answer | true | file | chapter答案 |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示成功  1001表示已存在 | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |
| chapter\_id | int | chapter的id | |

1. 获取chapter信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 | 获得book相关信息 | | |
| URL | http://localhost:8000/api/v1/chapter/ | | |
| 请求方式 | GET | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
| chapter\_id | true | int | chapter的id |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
| code | int | 1000表示成功  1001表示不存在 | |
| msg | string | 对操作结果的描述 | |
| chapter | json | {  "id": 1,  "name": "chapter\_1",  "description": null,  "file\_list": {  "file\_main": "http://192.168.1.109:8000/media/book/book\_1/1/chapter\_1/main/timg.jpg",  "file\_exercises": "http://192.168.1.109:8000/media/book/book\_1/1/chapter\_1/exercises/Curious\_owl5335\_square.jpg",  "file\_answer": "http://192.168.1.109:8000/media/book/book\_1/1/chapter\_1/answer/Cache\_2f35cb73324efaca..jpg"  } | |

1. 获取书本目录

返回一个list包括书本信息（书本名，书本封面，封面图片可以是一个URL）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 接口详情 |  | | |
| URL |  | | |
| 请求方式 |  | | |
| 参数 | 必填 | 类型 | 说明 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 返回字段 | 字段类型 | 说明 | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |
|  |  |  | |

2. 使用URL获取书本封面，返回png图片

3. 使用书本id获取书本目录，包括每小节的名字

4. 使用书本id及小节id获取每小节学习内容

5. 使用书本id及小节id获取每小节习题及答案

6. 使用用户id获取用户个人信息，用户名，用户头像

7. 可以上传用户头像和修改用户名，密码

修改 检查邮箱是否注册应放在发送验证码的接口中