API接口

记录前后端通信格式以及其它通用变量格式。

服务器

```
1 用户名: ubuntu
2 IP地址: 43.138.68.47
3 密码: :1aXOknZ4(0]]
```

服务器路由API

数组格式上传必须要先用JSON.stringify()

注意写urls.py时加参数name:

```
1 urlpatterns = [
2    path("admin/", admin.site.urls),
3    # path("", views.helloView),
4    path("login/", views.login,name='login'),
5    path("read/", views.read,name='read'),
6    path("search/", views.search,name='search'),
7    path("detail/", views.detail,name='detail'),
8    path("list/", views.getlist,name='getlist'),
9 ]
```

数据库

用户信息

用户数据格式

```
1
2 user: {
3 openid: char, primary, unique, max_length=100 // 用户openid, 主键,唯
一,最大长度100
```

```
// 用户创建时间,自动设置
4 create_time: datetime, auto_add_now
  为第一次创建的时间
     status: integer, default=0
                                                   // 用户登录状态,1是登录
  状态,实际上没用
      nickname: char, max_length=100, default=""
                                                   // 用户昵称
                                                   // 用户头像
      headicon: image
7
      reserved_time: integer, dedault=10
                                                   // 首选项,保存时长,默认
  10天
                                                   // 首选项,录音是否保存,
      read_keep: integer, default=1
  默认保存
                                                   // 用户单词本数量,默认为
      wdlistnumber: integer, default=0
10
11 }
```

😄 请不要将这里的字段名称和下面的globalData中的键值搞混,谢谢。(因为写数据库的人 nzyb)

伪用户

发送登录请求时,如果登录凭证(code)为3e5428-ff58yj5,那么就会返回假装正确的结果,格式如 下:

```
1 {
      'openid': "88hrt-j37db-x56kt-fkyou",
      'session_key': "As your wish",
4
      'unionid': 'usotuki',
5
      'errmsg': '',
     'errcode': 0,
6
7 }
```

(看到f***u的eqw就是正确登录了,因为是usotuki)

数据库数据查看

通过docker命令行查看。

```
1 sudo docker ps -a // 查看正在运行的容器
2 docker exec -it [mysql_container_id] /bin/bash
```

```
3 sudo docker exec -it 8e0087a1236a /bin/bash
```

进入docker命令行后:

```
1 mysql -u root -p
2 输入密码: 12345
```

进入mysql后:

```
1 use test; // 使用test数据库
2 show tables; // 查看该数据库下所有表格
3 select * from [table_name]; // 查看某表格下所有数据
4 drop table [table_name]; // 删除表格
5 truncate [table_name] // 清空表格
```

用户相关表单

单词本

每一个单词本是通过函数create my wordlist构造而来,需要传参openid与序号index。

```
1 {
2 owner_openid: ForeignKey, to='user', related_name='list'+index // 外键,相关到用户
3 content: char, max_length=100 // 内容
4 }
```

需要通过单词本wb访问用户,使用wb.owner_openid.[属性]就可以访问该单词本对应的用户的信息。(用户信息见上"用户数据格式")。

需要通过用户user访问单词本,只需要通过user.list[x](x=1,2,3...)就可以访问到该单词本对应的表。

朗读记录

每个用户拥有唯一的朗读记录表,由create_my_readingrecord构造。

```
1 {
2 owner_openid: ForeignKey, to='user', related_name='readingrecord'
```

```
content: char, max_length=100
                                            // 朗读次数
     rdnumber: integer, default=0
4
     cornumber: integer
                                            // 正确次数
5
                                            // 最后朗读时间
     date: datetime, auto_now=True
6
     lastrd: char
                                            // 最后朗读结果,形如'[0,1,1,0]'
7
                                            // 最后一次朗读是否正确,正确为1
     lastres: integer, default=0
8
9 }
```

查询记录

每个用户拥有唯一的查询记录表,由create_my_searchrecord构造。

```
1 {
2 owner_openid: ForeignKey, to='user', related_name='readingrecord'
3 content: char, max_length=100
4 schnumber: integer, default=0 // 查询次数
5 date: datetime, auto_now=True // 最后查询时间
6 }
```

单词表信息

存放一个用户所有的单词表信息,由create_my_wordlistinfo构造。

```
1 {
      owner_openid: ForeignKey, to='user', related_name='readingrecord'
2
                                                 // 单词表名称
      name: char, max_length=100
3
     intro: char, max_length=1000
                                                 // 单词表介绍
4
                                                 // 单词表封面
5
     image: image
6
     date: datetime
                                                 // 单词表创建时间
7 }
```

路由

/login

用于用户登录。

POST

请求体

```
1 {
2
        "url": "43.138.68.47:8000/login/", //登录域名
3
                                     //请求方式
        "method": "POST",
       "data": {
4
                              //发送用户登录凭证
5
           "code": res.code
6
       }
7 }
```

参考:

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api/open-api/login/wx.login.html

返回



👉 返回内容改为带有globalData的数据

请求方式正确,并且传送的登录凭证有效,返回上述微信端口响应的直接结果。(json格式)

```
1 {
 2
      "openid":"xxxxxx",
3
      "session_key":"xxxxx",
4
      "unionid":"xxxxx",
     "errcode":0,
5
      "errmsg":"xxxxxx",
6
7
      "user_data": {
         // globalData对应后端返回内容
8
      }
9
10 }
```

传送登录凭证无效,返回格式:

```
1 {
   "errcode":xxx,
"errmsg":"xxx",
4 }
```

请求方式错误,返回体:

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

/login/headicon

用于登陆时请求用户头像。

POST

请求体

```
1 {
2  "openid": "xxxxxx"
3 }
```

返回

如果请求方式正确,且用户存在,则返回对应的用户头像的文件。

如果用户不存在,返回:

```
1 {
2   "code": "401",
3   "message": "User Unauthorized",
4 }
```

请求方式错误,返回:

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

/search

POST

请求体

成功响应

返回格式()

失败响应

返回体:

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

/detail

获取单词详情

POST

```
1 {
2 "url": "43.138.68.47:8000/detail", //登录域名
3 "method": "POST", //请求方式
```

```
4 data{
5 "openid": "dskadhkskada", //用户唯一标识
6 "word":"赤い【あかい◎】", //単词名
7 }
8 }
```

返回格式()

```
1 {
2
     "code": 0,
     "info": "Success in word searching",
3
4
     "detail": {
                                      //单词详情的字典
        "name":"赤い【あかい◎】",
                                    //本体名字
5
        "accent":0,
                                   //未标声调时用-1
6
        "kana":["あ","か","い"],
                                 //单拍平假名列表
7
                                      //真实假名高低,不显示促音
        "taka":[0,1,1],
8
        "wave":[0,1,1],
                                   //每拍假名的高低,2表示促音
9
        "type":"形",
                                   //词性,可能为空
10
        "exsent":[
                                   //解释及例句的词典的列表,可能为空
11
           {
12
               "explan":"红色的",
                               //解释
13
14
               "sentJap":["時が虚しく過ぎる。"],
                                                  //例句日文列表,可能
  为空
               "sentChi":["虚度时光。"]
                                             //例句中文列表
15
16
            },
            {
17
18
            }
19
20
        ]
21
  }
22 }
```

失败响应

返回体:

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

/list

获取针对训练队列

POST

请求体

成功响应

返回格式()

```
1 {
     "code": 0,
     "info": "Success in word searching",
     "medicine": [ //单词详情列表
4
         {'name': 'シンクロメッシュ【しんくろめっしゅ】', 'accent': -1, 'kana':
  ['し', 'ん', 'く', 'ろ', 'め', 'つ', 'しゅ'], 'taka': [0, 1, 1, 1, 1, 1, 1],
  'wave': [0, 1, 1, 1, 1, 2, 1], 'type': '', 'exsent': [{'explan': '同步啮合的; 齿
  轮的同时咬合装置; 同步配合; 同步啮合', 'sentJap': [], 'sentChi': []}]},
         {'name': '一発必中【いっぱつひっちゅう】', 'accent': -1, 'kana': ['い',
  'っ', 'ぱ', 'つ', 'ひ', 'っ', 'ちゅ', 'う'], 'taka': [0, 1, 1, 1, 1, 1, 1],
  'wave': [0, 2, 1, 1, 1, 2, 1, 1], 'type': '', 'exsent': [{'explan': '1回きりの勝
  負は必ず命中すること。', 'sentJap': [], 'sentChi': []}, {'explan': '一举成名。',
  'sentJap': [], 'sentChi': []}, {'explan': '一炮而响。', 'sentJap': [], 'sentChi':
  []}]}, {'name': 'チップボード【ちっぷぼーど】', 'accent': -1, 'kana': ['ち', 'っ',
  'ぷ', 'ぼ', '-', 'ど'], 'taka': [0, 1, 1, 1, 1, 1], 'wave': [0, 2, 1, 1, 1,
  1], 'type': '', 'exsent': [{'explan': '木屑板', 'sentJap': [], 'sentChi': []}]},
        {'name': '雨降って地固まる【あめふってじかたまる】', 'accent': -1, 'kana':
  ['あ', 'め', 'ふ', 'つ', 'で', 'じ', 'か', 'た', 'ま', 'る'], 'taka': [0, 1, 1, 1,
  1, 1, 1, 1, 1, 1], 'wave': [0, 1, 1, 2, 1, 1, 1, 1, 1, 1], 'type': '',
  'exsent': [{'explan': '谚语: 雨后土地变坚固。比喻破坏之后始有建设,战争之后必有和平,不
  打不相交等意。', 'sentJap': [], 'sentChi': []}]},
```

```
{'name': '速効【そっこう◎】', 'accent': 0, 'kana': ['そ', 'つ', 'こ',
  'う'], 'taka': [0, 1, 1, 1], 'wave': [0, 2, 1, 1], 'type': '名', 'exsent':
  [{'explan': '速效。(ききめがはやく現れること。)', 'sentJap': [], 'sentChi': []}]},
         {'name': 'ウォーキールッキー【うぉーきーるっきー】', 'accent': -1, 'kana':
  1], 'wave': [0, 1, 1, 1, 1, 2, 1, 1], 'type': '', 'exsent': [{'explan': '手提式
  电视摄影机,便携式摄像机', 'sentJap': [], 'sentChi': []}]},
10
         {'name': '秘密結社【ひみつけっしゃ④ 】', 'accent': 4, 'kana': ['ひ', 'み',
   'つ', 'け', 'つ', 'しゃ'], 'taka': [0, 1, 1, 1, 0, 0], 'wave': [0, 1, 1, 1, 2,
  0], 'type': '名', 'exsent': [{'explan': '秘密结社。(外部に対し、その存在・構成人員・
  目的・活動などを秘匿している団体。)', 'sentJap': ['彼を秘密結社に加入させる。'],
  'sentChi': ['使他加入秘密结社。']}]},
         {'name': 'オポッサム【おぽっさむ②】', 'accent': 2, 'kana': ['お', 'ぽ',
11
   'つ', 'さ', 'む'], 'taka': [0, 1, 0, 0, 0], 'wave': [0, 1, 2, 0, 0], 'type':
  '名', 'exsent': [{'explan': 'opossum〈动〉负鼠。(有袋目オポッサム科の哺乳類の総称。ネ
  ズミに似た外形で、キタオポッサムは、体長40\sim65センチ、尾長25\sim50センチ。体の上面は灰色の霜
  |降り。雑食性で夜行性。木登りがうまい。)', 'sentJap': [], 'sentChi': []}]},
         {'name': 'オフリミット【おふりみっと】', 'accent': -1, 'kana': ['お', 'ふ',
   'り', 'み', 'つ', 'と'], 'taka': [0, 1, 1, 1, 1, 1], 'wave': [0, 1, 1, 1, 2,
  1], 'type': '', 'exsent': [{'explan': '界限外; 范围外; 限度外; 禁止入内',
  'sentJap': [], 'sentChi': []}]}, {'name': '仏閣【ぶっかく◎】', 'accent': 0,
  'kana': ['\ddot{x}', 'o', 'h', '\zeta'], 'taka': [0, 1, 1, 1], 'wave': [0, 2, 1, 1],
  'type': '名', 'exsent': [{'explan': '佛堂,寺院。(寺の建物 。寺院。)', 'sentJap':
  ['神社仏閣。'], 'sentChi': ['神社佛阁。']}]}
13
        1
14 }
```

失败响应

返回体:

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

/read

用于发音评测。

POST

```
1 {
          "url": "43.138.68.47:8000/read", //登录域名
2
                                            //请求方式
3
          "method": "POST",
          data{
4
              "openid": "dskadhkskada", //用户唯一标识
5
              "file": ..., //录音文件,MP3格式
"wave": [0, 1, 1, 0], //正确声调序列,2表示高音
6
7
              "word": "赤い【あかい◎】"
9
          }
10
11 }
```

类似以下格式,后端确定

```
1 {
2     "code": 0,
3     "info": "Success in word analyzing",
4     "accent": [0, 1, 1, 0]
5 }
6
```

失败响应

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

/setting

/headIcon

POST

```
1 {
```

```
"url": "43.138.68.47:8000/setting/headIcon/", //登录域名
3
     "method": "POST",
                                     //请求方式
4
     data {
         "openid": "dskadhkskada", //用户唯一标识
5
        "file": ...,
                              //头像文件
6
        "name":带后缀名的url,
7
8
    }
9 }
```

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "Headicon successfully changed!",
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/nickname

POST

```
1 {
```

```
2 "url": "43.138.68.47:8000/setting/nickname/", // 访问路由
3 "method": "POST",
4 data {
5 "openid": "xxxxx",
6 "nickname": "new_nickname" // 新用户昵称
7 }
8 }
```

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "Nickname successfully changed!"
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/timeline

POST

```
1 {
2 "url": "43.138.68.47:8000/setting/timeline/", // 访问路由
```

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "Timeline successfully changed!"
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/record

POST

```
1 {
2 "url": "43.138.68.47:8000/setting/record/", // 访问路由
3 "method": "POST",
```

```
4 data {
5 "openid": "xxxx",
6 "recordOn": "false" // 新保存时间 内容为"false" or "true"
7 }
8 }
```

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "Record button successfully changed!"
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

发送参数recordOn错误

```
1 {
2   "code": "400",
3   "message": "Bad request: invalid request argument",
4 }
```

这是与单词本相关的路由。

/create

创建单词本,id编号从1开始,索引还是0开始

新增默认填充

```
1 {
2     id: this.data.wordbooks.length + 1, // 生成新的ID
3     type:1, // ②表示私密,1表示公开
4     name: `未命名单词本${this.data.wordbooks.length + 1}`,
5     intro: "这是单词本的介绍",
6     coverUrl: "../../images/dictimage/dictimage3.png"
7  }
```

POST

请求体

成功响应

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "New wordbook successfully created!"
4 }
```

失败响应

```
1 {
2 "code": "405",
```

```
3 "message": "Method not allowed"
4 }
```

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/info

更改单词本名称与介绍

POST

请求体

```
1 {
    "url": "43.138.68.47:8000/wb/info/", // 访问路由
2
    "method": "POST",
3
4
    data {
       "openid": "xxxx",
5
      6
7
8
   }
9
10 }
```

成功响应

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "Wordbook information successfully changed!"
4 }
```

失败响应

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

```
1 {
2   "code": "401",
3   "message": "User Unauthorized",
4 }
```

单词本不存在

```
1 {
2   "code": "404",
3   "message": "Wordbook not found",
4 }
```

/type

更改单词本公开属性

POST

请求体

成功响应

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "Wordbook information successfully changed!"
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2   "code": "401",
3   "message": "User Unauthorized",
4 }
```

单词本不存在

```
1 {
2   "code": "404",
3   "message": "Wordbook not found",
4 }
```

/remove

删除单词本

POST

```
1 {
2 "url": "43.138.68.47:8000/wb/remove/", // 访问路由
3 "method": "POST",
4 data {
```

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "Wordbook removed successfully!"
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

单词本不存在

```
1 {
2    "code": "404",
3    "message": "Wordbook not found",
4 }
```

/image

POST

返回: 图像的二进制流,图片名为后端存储的文件名

/set

修改单词本封面图片

POST

```
1 {
      "url": "43.138.68.47:8000/wb/image/set/", //登录域名
2
3
      "method": "POST",
                                     //请求方式
      data {
4
         "openid": "dskadhkskada", //用户唯一标识
5
                                 // 单词本序号
6
         "index": 2,
7
         "image": ...,
                                 //封面文件
         "name":带后缀名的url,
8
9
     }
10 }
```

返回: code:0 成功

/word

这是与单词添加与删除相关的路由。

/add

添加单词到单词本

POST

请求体

成功响应

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "Word added successfully!"
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2   "code": "401",
3   "message": "User Unauthorized",
4 }
```

单词本不存在

```
1 {
```

```
"code": "404",
"message": "Wordbook not found",
4 }
```

单词已经添加

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "Word already exists",
4 }
```

/remove

将单词从单词本中删除

POST

请求体

```
1 {
2 "url": "43.138.68.47:8000/word/remove/", // 访问路由
3 "method": "POST",
4 data {
5 "openid": "xxxxx",
6 "index": 2, // 単词本序号
7 "word": "あかい…" // 単词
8 }
9 }
```

成功响应

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "Word removed successfully!"
4 }
```

失败响应

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

```
1 {
2   "code": "401",
3   "message": "User Unauthorized",
4 }
```

单词本不存在

```
1 {
2   "code": "404",
3   "message": "Wordbook not found",
4 }
```

单词不存在

```
1 {
2    "code": "404",
3    "message": "Word doesn't exist",
4 }
```

/friends

这是与好友相关的路由。

/list

通过openid获取关注的用户信息列表。

POST

```
1 {
2 "url": "43.138.68.47:8000/friends/list/", // 访问路由
```

```
3  "method": "POST",
4  data {
5     "openid": "xxxx",
6  }
7 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/headicon

通过uid获取关注的用户头像。

POST

```
1 {
2 "code": 0,
3 "data": 文件流,类似登录获取头像
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/unfollow

通过uid取消关注。

POST

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "successfully unfollow"
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/follow

通过uid关注。

POST

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "successfully follow"
4 }
```

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/uidsearch

通过uid搜索用户。

POST

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/namesearch

通过昵称搜索用户。

POST

请求体

成功响应

失败响应

请求方式错误

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

用户不存在

```
1 {
2    "code": "401",
3    "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/info

通过uid搜索用户。

POST

请求体

成功响应

```
1 {
2
      "code": 0,
3
      "data": {
4
         info:{
5
             nickname:"",
             following:0,    // 是否已经关注,0未关注
6
7
         },
         wordbooks:[
8
9
         {
         id: 1,
10
                        // 是否已经关注,0未关注
         following:0,
11
         name: "单词本1",
12
13
         type:1,
14
         intro: "这是单词本的介绍",
         coverUrl: "../../images/dictimage/dictimage1.png",
15
         words: [
16
          "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
17
         ]},]
18
19 }
```

失败响应

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

```
1 {
2   "code": "401",
3   "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/subscribe

通过uid和单词本id订阅。

POST

请求体

成功响应

```
1 {
2    "code": 0,
3    "message": "successfully subscribe"
4 }
```

失败响应

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

```
1 {
2   "code": "401",
3   "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/unsubscribe

通过uid和单词本id取消订阅。

POST

请求体

成功响应

```
1 {
2   "code": 0,
3   "message": "successfully subscribe"
4 }
```

失败响应

```
1 {
2   "code": "405",
3   "message": "Method not allowed"
4 }
```

```
1 {
2   "code": "401",
3   "message": "User Unauthorized",
4 }
```

/wbcover

POST

返回文件名以及二进制文件

小程序相关

```
1 AppID(小程序ID):wx5ef6067498a5d631
2 AppSecret:f72baea608e953e3d5850999d9667309
```

本地用户数据

存储在globalData中,登录时拉取。

后端返回格式

```
1 {
      file:头像,
 2
 3
      info:{
          openid:"",
 4
          nickname:"",
 5
                           //首选项,保存期限等
          timeline:10,
 6
          recordOn:"true",
7
          wbnum: 11,
8
9
          followees:[uid,],
10
      },
      flwbs:[
11
          {
12
          owner_uid: "xxx",
13
14
          id: 3,
          name: "单词本1",
15
          intro: "这是单词本的介绍",
16
          coverUrl: "../../images/dictimage/dictimage1.png",
17
          words: [
18
            "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
19
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
20
           // 继续添加更多单词
21
         ]}
22
      ],
23
24
      wordbooks:[
          {
25
26
          id: 1,
          name: "单词本1",
27
          intro: "这是单词本的介绍",
28
29
          coverUrl: "../../images/dictimage/dictimage1.png",
          words: [
30
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
31
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
32
           // 继续添加更多单词
33
          1
34
35
        },
        {
36
          id: 2,
37
          name: "单词本2",
38
          intro: "这是单词本的介绍",
39
          coverUrl: "../../images/dictimage/dictimage2.png",
40
41
         words: [
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
42
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
43
            1
44
45
        },
46
      ],
```

```
47
     wordHistory:[
         ["太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
48
         "2003/11/20", //最后查询的时间
49
         3
                   //查询次数
50
         ٦,
51
52
     ],
      readHistory:[
53
         ["太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
54
         "2003/11/20", //最后查询的时间
55
         "[0,1,1,1,1,1,1,1,0,0]",
                                     //最后朗读读音记录
56
              //最后朗读正确性
57
         1,
         ],
58
     ],
59
60 }
```

前端全局globalData

```
1 globalData{
2
      userHead:"lujing",
3
      info:{
          openid:"",
4
5
          uid:"",
          nickname:"",
6
                         //首选项,保存期限等
7
          timeline:10,
          recordOn:"true",
8
9
          wbnum:11,
          followees:[uid,],
10
      },
11
      flwbs:[
12
13
          {
          uid:"",
14
15
          id:"",
          name: "单词本1",
16
          intro: "这是单词本的介绍",
17
          coverUrl: "../../images/dictimage/dictimage1.png",
18
          words: [
19
            "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
20
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
21
           // 继续添加更多单词
22
23
          1}
24
      ],
      wordbooks:[
25
          {
26
27
          id: 1,
                        // 单词本属性,⊙表示私密,1表示公开可订阅
28
          type:0,
```

```
name: "单词本1",
29
         intro: "这是单词本的介绍",
30
         coverUrl: "../../images/dictimage/dictimage1.png",
31
         words: [
32
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
33
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
34
           // 继续添加更多单词
35
         ٦
36
37
       },
38
         id: 2,
39
         name: "单词本2",
40
         intro: "这是单词本的介绍",
41
42
         coverUrl: "../../images/dictimage/dictimage2.png",
         words: [
43
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
44
           "太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
45
46
           1
47
       },
48
      ],
49
      wordHistory: [
         ["太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
50
         "2003/11/20", //最后查询的时间
51
52
         3
                   //查询次数
53
         ],
54
      ],
      readHistory:[
55
         ["太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】",
56
         "2003/11/20", //最后查询的时间
57
         "[0,1,1,1,1,1,1,1,0,0]",//最后朗读结果
58
                 //最后朗读正确性
59
         1,
         ],
60
     ],
61
62 }
```

前端图片缓存

以单词本为例,图片名称(服务器格式)存放在coverUrl当中。处理后真实路径放在realUrl中用于页面渲染。

```
1 // 查看当前单词本封面缓存位置
2 let localUrl = wx.getStorageSync("wb" + wbs[i].uid + 'id' + wbs[i].id);
3 // 生成标准封面缓存路径
```

发音界面read

传参时list=true表示是训练队列,list=false表示是单个单词,后面分别接单词详情字典列表和单词详情字典。

```
1 //队列传参
2 testread: function () {
      const exam = [{
        "name": "赤い【あかい◎】",
4
5
        "accent": 0,
        "kana": ["あ", "か", "い"],
6
7
        "taka": [0, 1, 1],
        "wave": [0, 1, 1]
8
9
      },
      {'name': '太陽光発電【たいようこうはつでん⑧】', 'accent': 8, 'kana': ['た',
10
   'い', 'よ', 'う', 'こ', 'う', 'は', 'つ', 'で', 'ん'], 'taka': [0, 1, 1, 1, 1, 1,
   1, 1, 0, 0], 'wave': [0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0], 'type': '名', 'exsent':
   [{'explan': '太陽の光エネルギーを電気エネルギーに変換する発 電方式。太陽電池など。',
   'sentJap': [], 'sentChi': []}]}
11
      let para = JSON.stringify(exam);
12
      wx.navigateTo({
13
        url: '../read/read?list=true&info=' + encodeURIComponent(para)
14
      });
15
16
    },
    //单个单词传参
17
    testread2: function () {
18
      const exam = {
19
        "name": "赤い【あかい◎】",
20
21
        "accent": 0,
        "kana": ["あ", "か", "い"],
22
        "taka": [0, 1, 1],
23
        "wave": [0, 1, 1]
24
25
26
      }
      let para = JSON.stringify(exam);
27
      wx.navigateTo({
28
29
        url: '../read/read?list=false&info=' + encodeURIComponent(para)
```

```
30 });
31
    },
32 //发音结果
33 testread3: function () {
       const exam = {
34
         "name": "赤い【あかい◎】",
35
         "accent": 0,
36
         "kana": ["あ", "か", "い"],
37
38
         "taka": [0, 1, 1],
         "wave": [0, 1, 1]
39
       }
40
       let para = JSON.stringify(exam);
41
       let result=JSON.stringify([1,0,0]);
42
43
       wx.navigateTo({
         url: '../read/read?list=false&info=' +
44
   encodeURIComponent(para)+'&result='+encodeURIComponent(result),
45
      });
46
     },
```

词典相关

词典格式

```
1 词典存储格式ison
2 键值对例如
3 "赤い【あかい◎】":{
     "name":"赤い【あかい◎】",
                                   //本体名字
4
5
      "accent":0,
                                  //未标声调时用-1
      "kana":["あ","か","い"],
                                  //单拍平假名列表
6
      "taka":[0,1,1]
                                  //真实假名高低,不显示促音
7
      "wave":[0,1,1],
                                  //每拍假名的高低,2表示促音
8
      "type":"形",
                                  //词性,可能为空
9
      "exsent":[
                                  //解释及例句的词典的列表,可能为空
10
         {
11
            "explan":"红色的",
12
                                  //解释
            "sentJap": ["時が虚しく過ぎる。"],
                                                  //例句日文列表,可能为空
13
            "sentChi":["虚度时光。"]
                                            //例句中文列表
14
15
         },
16
         {
17
         }
18
      ]
19
20 }
```

查询方式

```
1 使用dic_func.py中的Dic类
     111
2
     字典类
3
     只要创建一个示例,然后调用函数就行
4
5
    funcs:
6
        search_results
7
        get_detail
        medical_list
8
    1.1.1
```

1. 单词(假名、汉字,甚至声调圈号数字、外来语原型)搜索

就是搜索含有该部分的单词列表

```
    search_results
    返回样例,词典中键字符串序列
    ['鼻を明かす【はなをあかす】',
    '鼻元思案【はなもとじあん】',
    '鼻息が荒い【はないきがあらい】',
    'ICカード【あいしーかーど】']
```

2. 单词详情获取

根据单词名获得单词详情

```
1 get_detail
2
         返回样例,参见词典格式
         {'name': 'aconitine【あこにちん】',
3
         'accent': -1,
4
         'kana': ['あ', 'こ', 'に', 'ち', 'ん'],
5
         'taka': [0, 1, 1, 1, 1],
6
7
         'wave': [0, 1, 1, 1, 1],
8
         'type': '',
         'exsent': [{'explan': '〈化〉乌头碱.', 'sentJap': [], 'sentChi': []}]}
9
```

3. 训练队列获取

语音分析相关

需求库

运行环境:Ubuntu 20.04 python3

可能需要的库: (因为我自己之前下载过,如果按照以下部分下载了没有用的话看报错信息找库下载)

import seaborn

sudo apt update

sudo apt install ffmpeg

pip3 install pydub

调用方法

运行方法: python3 final.py your-media-path your-json-path

后两个分别是录音文件地址和包含 "accents" 项的json文件地址,如果在相同文件夹下直接输入文件 名即可;

脚本运行完成后会生成以下文件:

yourname.wav(如果源文件不是wav格式)

yourname.json(初次分析和平滑后的语音图)

accept.json(接收到的json包)

accept1.json(返回的包)

如果不想跑脚本,调用final.py中的main也可,参数仍然是 your-media-path ,your-json-path 返回结果为accept1.json,格式为: "accents":[0,1,2,1]类似。