

# 西二在线

## 寒假轮单人作业文档

燃烧军团 制作

2023-01-11

日期	版本	说明	作者
2023/2/28	V0.0.1	单人任务接口实现	高毅飞

# 目录

<a href="#">1</a>	<a href="#">使用流程.....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">2</a>	<a href="#">全局参数列表.....</a>	<a href="#">4</a>
	<a href="#">2.1 全局参数 .....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">3</a>	<a href="#">目录参数列表.....</a>	<a href="#">4</a>
	<a href="#">3.1 寒假单人作业 .....</a>	<a href="#">4</a>
	<a href="#">3.2 用户 .....</a>	<a href="#">4</a>
	<a href="#">3.3 搜索 .....</a>	<a href="#">4</a>
	<a href="#">3.4 历史记录 .....</a>	<a href="#">4</a>
<a href="#">4</a>	<a href="#">接口列表.....</a>	<a href="#">5</a>
	<a href="#">4.1 寒假单人作业 .....</a>	<a href="#">5</a>
	<a href="#">4.1.1 注册.....</a>	<a href="#">5</a>
	<a href="#">4.1.2 登录.....</a>	<a href="#">6</a>
	<a href="#">4.1.3 搜索.....</a>	<a href="#">8</a>
	<a href="#">4.1.4 下载音乐.....</a>	<a href="#">10</a>
	<a href="#">4.1.5 删除历史记录.....</a>	<a href="#">11</a>
	<a href="#">4.1.6 获取历史记录.....</a>	<a href="#">13</a>
	<a href="#">4.1.7 修改历史记录收藏.....</a>	<a href="#">16</a>
<a href="#">5</a>	<a href="#">接入导入.....</a>	<a href="#">17</a>
	<a href="#">5.1 如何快速导入 .....</a>	<a href="#">18</a>
	<a href="#">5.2 参数转码无效的解决方案.....</a>	<a href="#">18</a>

# 1 使用流程

1. 准备阶段:
  - A. [下载前端工程](#)
  - B. 按照 README.md 中所述配置好前端环境
  - C. 取得开发手册（本文档）等资料；
2. 开发阶段:
  - A. 根据提供的 DEMO 结合开发文档快速熟悉对接接口；
  - B. 根据本系统提供的接口，在自己的系统上进行开发，实现所需要的业务功能；
  - C. 对自己系统的业务功能进行全面测试；

## 2 全局参数列表

### 2.1 全局参数

描述：暂无描述

## 3 目录参数列表

### 3.1 寒假单人作业

目录描述：暂无描述

### 3.2 用户

目录描述：暂无描述

### 3.3 搜索

目录描述：暂无描述

### 3.4 历史记录

目录描述：暂无描述

## 4 接口列表

### 4.1 寒假单人作业

#### 4.1.1 注册

接口状态：已完成

接口 URL: *http://127.0.0.1:8000/user/adduser*

云端 MockUrl:

Content-Type: *application/json*

请求方式: *post*

接口备注：暂无描述

请求体参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
username	laoliu	String	是	用户名
password	123456	String	是	密码，6-18 位
id	1	int	否	主键非空自增

请求示例:

```
1 {  
2   "username": "laoliu",  
3   "password": "123456"  
4 }
```

返回参数说明: (200)成功

参数名	示例值	参数类型	参数描述
code	200	Integer	暂无描述

message	新增用户成功	String	暂无描述
data		Map<String, Object>	暂无描述
data.newUser.id	13	Integer	用户 id
data.newUser.username	admin	String	用户名
data.newUser.password	123456	String	用户密码

返回示例: (200)成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "message": "新增用户成功",
4   "data": {
5     "newUser": {
6       "username": "laoliu",
7       "password": "$2a$10$8ekwa9snIKMqyskGhkr2kuX5BcMttcdBJ3ufySZXjYJIPyNmV4tce",
8       "id": 13
9     }
10  }
11 }
```

返回参数说明: (400)失败

参数名	示例值	参数类型	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型			

4.1.2 登录

接口状态: 已完成

接口 URL: *http://127.0.0.1:8000/user/login*

云端 MockUrl:

Content-Type: *application/json*

请求方式: *post*

接口备注: 暂无描述

请求体参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
username	admin	String	是	用户名

password	123456	String	是	密码，6-18 位
----------	--------	--------	---	-----------

请求示例：

```
{
  "username": "admin",
  "password": "123456"
}
```

返回参数说明：(200)成功

参数名	实例值	参数类型	参数描述
code	200	Integer	暂无描述
message	success	String	暂无描述
data		Map<String, Object>	暂无描述
data.token	user:6afdc3b-3bdb-4bb4-b7f4-0eae2263ea72	String	token值

返回示例：(200)成功

```
1 {
2   "code": 200,
3   "message": "success",
4   "data": {
5     "token": "user:6afdc3b-3bdb-4bb4-b7f4-0eae2263ea72"
6   }
7 }
```

返回参数说明: (400)失败

参数名	示例值	参数类型	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型			

#### 4.1.3 搜索

接口状态: 开发中

接口 URL: <http://127.0.0.1:8000/search/search?text=周杰伦>

云端 MockUrl:

Content-Type: *application/json*

请求方式: *get*

接口备注: //TODO: 待完善, 与search对接使得查询的结果返回到searchList里面并上传保存至持久层

请求头参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
token	user:6afdc b3b-3bdb- 4bb4-b7f4- 0eae2263ea 72	String	是	token 值

URI 参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
text	周杰伦	String	是	搜索文本

请求体参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型				



返回参数说明: (200)成功

参数名	实例值	参数类型	参数描述
code	200	Integer	暂无描述
message	success	String	暂无描述
data		Map<String,Object>	暂无描述
data.list		Array	暂无描述
data.list.abslist.singer	周杰伦	String	歌手名
data.list.abslist.song	兰亭序	String	歌曲名
data.list.abslist.album	魔杰座	String	专辑名
data.list.abslist.time	00:04:26	Time	歌曲时长
data.list.abslist.MP3RID	MP3_159679426	String	歌曲rid

返回示例: (200)成功      备注: 除表格参数以外其余均为无关参数

```
1  {
2    "code": 200,
3    "message": "success",
4    "data": {
5      "list": [
6        {
7          "singerPIC": "", "HIT": 360, "HITMODE": "song", "HIT_BUT_OFFLINE": 0, "MSHOW": 0, "NEW": 0, "PN": 0,
8          "RN": 10, "SHOW": 10, "TOTAL": 360, "UK": "57e75b6d-3dcd-4aee-a663-95abe7e0dc6a", "abslist": [
9            {
10              "Assinger": "Jay&nbsp;Chou", "salbum": "", "salbumID": 0, "ssinger": "周杰伦", "ssingerID": 336,
11              "COPYRIGHT": 0, "CanSetRing": 1, "CanSetRingback": 1, "DC_TARGETID": "159679426", "DC_TARGETTYPE": "music",
12              "DURATION": 234, "FORMATS": "WMA96|WMA128|MP3128|AAC48|AAC24", "HASECHO": 0, "IS_POINT": 0,
13              "MKVRID": "MV_0", "MP3NSIG1": "3603318931", "MP3NSIG2": "1185828044", "MP3RID": "MP3_159679426",
14              "MUSICRID": "MUSIC_159679426", "MUTI_VER": 0, "MVPIC": "", "ssong": "兰亭序", "NEW": 0, "NSIG1": "2207437173",
15              "NSIG2": "2607576258", "ONLINE": 1, "PAY": 0, "PICPATH": "", "PLAYCNT": 57437, "SCORE100": 79,
16              "SIG1": "2207437173", "SIG2": "2607576258", "SONGssong": "兰亭序(网友自制)", "SUBLIST": [], "SUBTITLE": "",
17              "TAG": "http://xxfbw.com/mp3/937674663.wma", "ad_subtype": "", "ad_type": "", "allartistid": 336,
18              "audiobookpayinfo": { "download": 0, "play": 0 }, "barrage": 0, "cache_status": 1, "content_type": 0,
19              "tpay": 0, "info": "xxxx", "iot_info": { "isdownload": 0, "isshowtype": 0, "isstar": 0, "mp4sig1": 0,
20              "mp4sig2": 0, "mvpayinfo": { "download": 0, "play": 0, "vid": 0 }, "originalsongtype": 0, "payInfo": {
21                "cannotDownload": 0, "cannotOnlinePlay": 0, "download": 1000, "feeType": "album", "vip": 0, "bookvip": 0,
22                "song": 0, "vip": 1, "limitfree": 0, "listen_fragment": 0, "local_encrypt": 0, "ndown": "000001",
23                "nplay": "000001", "overseas_ndown": 0, "overseas_nplay": 0, "play": 1000, "refrain_end": 0,
24                "refrain_start": 0, "tips_intercept": 0, "spPrivilege": 0, "subsStrategy": 0, "subsText": "",
25                "terminal": "", "tme_musician_adtype": 0, "tpay": 0, "web_albumpic_short": "", "web_artistpic_short": "120/8/10/2150960774.jpg", "web_timingonline": { }, "Assinger": "Jay&nbsp;Chou", "salbum": "", "salbumID": 0,
26                "ssinger": "周杰伦", "ssingerID": 336, "COPYRIGHT": 0, "CanSetRing": 1, "CanSetRingback": 1,
27                "DC_TARGETID": "77095852", "DC_TARGETTYPE": "music", "DURATION": 233, "FORMATS": "WMA96|WMA128|MP3H|MP3192|MP3128|AAC48|AAC24", "HASECHO": 0, "IS_POINT": 0, "MKVRID": "MV_0", "MP3NSIG1": "2672962327",
28                "MP3NSIG2": "3329452366", "MP3RID": "MP3_77095852", "MUSICRID": "MUSIC_77095852", "MUTI_VER": 0, "MVPIC": "",
29                "ssong": "青花瓷", "NEW": 0, "NSIG1": "3700253744", "NSIG2": "3736964253", "ONLINE": 1, "PAY": 0,
30                "PICPATH": "", "PLAYCNT": 3353, "SCORE100": 75, "SIG1": "3700253744", "SIG2": "3736964253", "SONGssong": "青花
31              }
32            }
33          ]
34        }
35      ]
36    }
37  }
```

```
{
  "isshout":0,"isstart":0,"mp4sig1":"","mp4sig2":"","mvpinfo":{"download":0,"play":0},
  "originalsong":0,"payinfo":{"cannotdownload":0,"cannotofflineplay":0},
  "download":1000,"feetype":{"album":0,"bookvip":0,"song":0,"vip":1},"lifetime":0,
  "listen_fragment":{"local_encrypt":0,"ndom":000001,"nplay":000001,"overseas_ndom":0},
  "overseas_nplay":0,"play":1000,"refrain_end":0,"refrain_start":0,"tips_intercept":0},
  "spPrivilege":0,"subStrategy":0,"subText":"","terminal":"","tme_musician_audio":0,"tpay":0},
  "web_albumpic_short":"","web_artistic_short":"/28/01/25096677.jpg","web_tieingonline":"","
  ["Assigner":JayeBpsChou,"album":"","albumId":0,"singer":周杰伦,"singerId":336,
  "COPRIGHT":0,"CanSetRing":1,"CanSetRingback":1,"DC_TARGETED":5262587,"DC_TARGETTYPE":music,
  "DURATION":244,"FORMATS":["MMA916128] [AAC48] AC3","MP3SIG1":MP3_5262587,"IS_POINT":0},
  "MKVRID":HV,"MPNSIG1":425599045,"MPNSIG2":69664340,"MPRID":MP3_5262587,
  "MUSICID":MUSIC_5262587,"MULTI_VER":0,"MVPCID":"","song":周杰伦,"NEW":0,"NSTG1":1299346363,
  "NSTG2":1681388933,"ONLINE":1,"PAY":0,"PICPATH":"","PLAYCNT":15878,"SCORE100":70},
  "TAG1":1299346363,"SIG2":1681388933,"SONGSong":周杰伦(Demo),"SUBLIST":1,"SUBTITLE":"","
  ["http://song.feifa-radio.com/y/28060213/yingsha/4797929_uuuu","ad_subtype":"","ad_type":0},
  "allartlist":336,"audiobookonlyaudio":{"download":0,"play":0},"barrage":0,"cache_status":1,
  "content_type":0,"fpay":0,"info":xxx,"io_info":"","isdowload":0,"ishouttype":0},
  "isstart":0,"mp4sig1":"","mp4sig2":"","mvpinfo":{"download":0,"play":0,"vid":0},
  "originalsong":0,"payinfo":{"cannotdownload":0,"cannotofflineplay":0,"download":1000},
  "feetype":{"album":0,"bookvip":0,"song":0,"vip":1},"lifetime":0,"listen_fragment":0,
  "local_encrypt":0,"ndom":000001,"nplay":000001,"overseas_ndom":0},
  "overseas_nplay":0,"play":1000,"refrain_end":0,"refrain_start":0,"tips_intercept":0},
  "spPrivilege":0,"subStrategy":0,"subText":"","terminal":"","tme_musician_audio":0,"tpay":0},
  "web_albumpic_short":"","web_artistic_short":"/28/01/25096677.jpg","web_tieingonline":"","
  ["Assigner":JayeBpsChou,"album":"","albumId":0,"singer":周杰伦,"singerId":336,
  "COPRIGHT":0,"CanSetRing":1,"CanSetRingback":1,"DC_TARGETED":16727715,"DC_TARGETTYPE":music,
  "DURATION":186,"FORMATS":["MMA916128] [AAC48] AAC4","HASCHO":0,"IS_POINT":0},
  "MKVRID":HV,"MPNSIG1":3266634245,"MPNSIG2":327748345,"MPRID":MP3_16727715,
```

[illegible]

返回参数说明: (400)失败

参数名	示例值	参数类型	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型			

#### 4.1.4 下载音乐

接口状态：开发中

接口 URL: <http://127.0.0.1:8000/search/download?fileName>

云端 MockUrl:

Content-Type: *application/json*

请求方式: *get*

接口备注：//TODO：根据搜索得到的rid得到真实mp3文件url，并且在下载后将歌曲存入历史记录

请求头参数说明：

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
token	user:6afdc b3b-3bdb- 4bb4-b7f4- 0eae2263e a72	String	是	token 值

路径参数说明：

参数名	示例值	参数描述
fileName	http://ls.sycdn.kuwo.cn/43c12f5bb041f71f8c4d3dd7e9ca84cf/63fb88bb/resource/n2/68/57/3220660312.mp3	MP3的url路径

请求体参数说明：

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型				

返回参数说明：(200)成功

参数名	示例值	参数类型	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型			

返回示例：(200)成功

返回一个文件

返回参数说明：(400)失败

参数名	示例值	参数类型	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型			

4.1.5 删除历史记录



接口状态：已完成

接口 URL: *http://127.0.0.1:8000/history/delete*

云端 MockUrl:

Content-Type: *application/json*

请求方式: *delete*

接口备注: 暂无描述

请求头参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
token	user:6afdcb3b-3bdb-4bb4-b7f4-0eae2263ea72	String	是	token 值

请求体参数说明:

参数名	示例值	参数类型	参数描述
dlhid	13	Integer	歌曲id

请求示例:

DELETE	▼	http://127.0.0.1:8000/history/delete?dlhid=13
--------	---	---

返回参数说明: (200)成功

参数名	示例值	参数类型	参数描述
code	200	Integer	暂无描述
message	删除历史记录成功	String	暂无描述
data		Map<String, Object>	暂无描述

参数名	示例值	参数类型	参数描述
data.已删除数据.dlhid	13	Integer	歌曲id
data.已删除数据.dlhsong	乌梅子酱	String	歌曲名
data.已删除数据.dlhsinger	李荣浩	String	歌手
data.已删除数据.album	乌梅子酱	String	专辑
data.已删除数据.dlhstime	00:04:17	Time	歌曲时长

返回示例: (200)成功

```

1  {
2    "code": 200,
3    "message": "删除历史记录成功",
4    "data": {
5      "已删除数据": {
6        "dlhid": 13,
7        "dlhsong": "乌梅子酱",
8        "dlhsinger": "李荣浩",
9        "album": "乌梅子酱",
10       "dlhstime": "00:04:17"
11     }
12   }
13 }
```

返回参数说明: (404)失败

参数名	示例值	参数类型	参数描述
result:false			

#### 4.1.6 获取历史记录

接口状态: 开发中

接口 URL: <http://127.0.0.1:8000/history/history?page=1>

云端 MockUrl:

Content-Type: *application/json*

请求方式: *get*

接口备注: 暂无描述

请求头参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
token	user:6afdc 3b-3bdb- 4bb4-b7f4- 0eae2263e a72	String	是	token 值

URI 参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
page	1	String	是	当前页数

请求体参数说明:

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型				

返回参数说明: (200)成功

参数名	示例值	参数类型	参数描述
code	200	Integer	暂无描述
message	查询成功	String	暂无描述
data		Map<String, Object>	暂无描述
data.dlhid	1	Integer	歌曲id
data.dlhsong	稻香	String	歌曲名
data.dlhsinger	周杰伦	String	歌手名
data.album	魔杰座	String	专辑
data.dlhtime	00:03:42	Time	歌曲时长

返回示例: (200)成功

```
1  {
2    "code": 200,
3    "message": "查询成功",
4    "data": [
5      {
6        "dlhid": 1,
7        "dlhsong": "稻香",
8        "dlhsinger": "周杰伦",
9        "album": "魔杰座",
10       "dlhtime": "00:03:42"
11     },
12     {
13       "dlhid": 2,
14       "dlhsong": "告白气球",
15       "dlhsinger": "周杰伦",
16       "album": "魔羯座",
17       "dlhtime": "00:03:15"
18     },
19     {
20       "dlhid": 3,
21       "dlhsong": "阳光开朗大男孩",
22       "dlhsinger": "卦者灵风",
23       "album": "阳光开朗大男孩",
24       "dlhtime": "00:03:26"
25     },
26     {
27       "dlhid": 4,
28       "dlhsong": "爱如火",
29       "dlhsinger": "那艺娜",
30       "album": "爱如火",
31       "dlhtime": "00:02:42"
32     },
33     {
34       "dlhid": 5,
35       "dlhsong": "一路之下",
36       "dlhsinger": "张杰",
37       "album": "未.LIVE",
38       "dlhtime": "00:03:58"
39     },
40     {
41       "dlhid": 6,
42       "dlhsong": "乌梅子酱",
43       "dlhsinger": "李荣浩",
44       "album": "纵横四海",
45       "dlhtime": "00:04:17"
46     },
47     {
48       "dlhid": 7,
49       "dlhsong": "无人区玫瑰",
50       "dlhsinger": "一颗狼星",
51       "album": "无人区玫瑰",
52       "dlhtime": "00:04:00"
53     },
54     {
55       "dlhid": 8,
56       "dlhsong": "就让这大雨全都落下",
57       "dlhsinger": "容祖儿",
58       "album": "联名",
59       "dlhtime": "00:04:14"
60     },
61     {
62       "dlhid": 9,
63       "dlhsong": "我落泪情绪零碎",
64       "dlhsinger": "周杰伦",
65       "album": "跨时代",
66       "dlhtime": "00:04:17"
67     },
68     {
69       "dlhid": 10,
70       "dlhsong": "兰亭序",
71       "dlhsinger": "周杰伦",
72       "album": "魔杰座",
73       "dlhtime": "00:04:13"
74     }
75   ]
76 }
```

示例值  
page=2(共12条  
数据):

```
1  {
2    "code": 200,
3    "message": "查询成功",
4    "data": [
5      {
6        "dlhid": 11,
7        "dlhsong": "我们的歌",
8        "dlhsinger": "王力宏",
9        "album": "改变自己",
10       "dlhtime": "00:04:07"
11     },
12     {
13       "dlhid": 12,
14       "dlhsong": "晴天",
15       "dlhsinger": "周杰伦",
16       "album": "叶惠美",
17       "dlhtime": "00:04:29"
18     }
19   ]
20 }
```

返回参数说明：(400)失败

参数名	示例值	参数类型	参数描述
data.list.result	false	String	

返回参数说明：(400)失败示例

```
  "data": {
    "新增历史数据": {
      "result": "false"
    }
  }
}
```

4.1.7 修改历史记录收藏

接口状态：已完成  
接口 URL：http://127.0.0.1:8000/history/update  
云端 MockUrl：  
Content-Type: application/json  
请求方式：put  
接口备注：暂无描述  
请求头参数说明：

参数名	示例值	参数类型	是否必填	参数描述
token	user:6afdc b3b-3bdb- 4bb4-b7f4- 0eae2263e a72	String	是	token 值

请求体参数说明：

参数名	示例值	参数类型	参数描述
dlhid	1	Integer	歌曲id
dlhsong	稻香23233	String	歌曲名
dlhsinger	周杰伦	String	歌手名
album	魔杰座	String	专辑名
dlhtime	00:03:42	Time	歌曲时长



请求示例：(200)成功

```
1  {
2    "dlhid":1,
3    "dlhsong":"稻香23233",
4    "dlhsinger":"周杰伦",
5    "album":"魔杰座",
6    "dlhtime":"00:03:42"
7  }
```

返回参数说明：(200)成功

参数名	示例值	参数类型	参数描述
code	200	Integer	暂无描述
message	修改成功	String	暂无描述
data		Map<String, Object>	暂无描述
data.修改后信息.dlhid	1	Integer	歌曲id
data.修改后信息.dlhsong	稻香23233	String	歌曲名
data.修改后信息.dlhsinger	周杰伦	String	歌手名
data.修改后信息.album	魔杰座	String	专辑名
data.修改后信息.dlhtime	00:03:42	Time	歌曲时长

返回示例（200成功）：

```
1  {
2    "code": 200,
3    "message": "修改成功",
4    "data": {
5      "修改后数据信息: ": {
6        "dlhid": 1,
7        "dlhsong": "稻香23233",
8        "dlhsinger": "周杰伦",
9        "album": "魔杰座",
10       "dlhtime": "00:03:42"
11      },
12      "token": "token:9cb480ac-1de0-47fe-b2ca-385c039643b8"
13    }
14  }
```

返回参数说明：(400)失败

参数名	示例值	参数类型	参数描述
无请求参数 KEY/VALUE 类型			

## 5 接入导入

### 5.1 如何快速导入

- ①.获取 DEMO 压缩包:
- ②.将请求地址改为测试环境请求地址;
- ③.目前仅有 PHP 范例;
- ④.将范例部署到您的应用服务器, 并运行;
- ⑤.在测试环境上请调通接口;
- ⑥.请求和响应都调通后, 便可在范例中加入您系统本身的业务逻辑, 并再次在测试环境进行调试, 直至通过;
- ⑦.将您正式的密钥配置到程序中, 并将请求地址改为正式环境请求地址后便可上线。

### 5.2 参数转码无效的解决方案

解决方法:

首先检查配置中的参数是否与系统上提供的参数一致,是否有中文。

其次处理中文转码问题,有两个需要正确转码的环节:

- ①.涉及中文的参数在传入生成 url 的方法时, 注意编码问题。
- ②.生成请求参数后, 涉及中文的参数的值不能是乱码, 当前仅支持 UTF-8 的编码格式。