
musicdl

发布 2.3.0

Charles

2023 年 02 月 22 日

1	项目声明	1
2	支持列表	3
3	直接使用	5
3.1	项目下载	5
3.2	配置文件	5
3.3	项目运行	5
4	安装使用	7
4.1	安装方式	7
4.2	快速开始	8
5	衍生的项目	11
5.1	项目清单	11
5.2	项目使用	11
6	开发日志	13
7	项目推荐	17
8	关于作者	19

项目声明

本项目仅供 python 爱好者学习使用, 若作者发现该项目以任何不正当方式被使用, 将立即删除该项目。希望大家合理利用该项目 (因为项目本意是仅供 python 爱好者学习使用, 所以本人不会提供任何打包版本的软件。)

另外, 项目使用的所有 API 均来自公开网络, 不是破解版, 所以付费歌曲请自己在对应的平台开了会员后再下载。

最后, 如有侵权, 请联系我删除该项目。

CHAPTER 2

支持列表

3.1 项目下载

运行如下命令下载项目:

```
git clone https://github.com/CharlesPikachu/musicdl.git
```

3.2 配置文件

在 musicdl 文件夹中有 config.json 文件, 该文件为配置文件, 文件中各参数含义如下:

- logfilepath: 日志文件保存路径;
- proxies: 设置代理, 支持的代理格式参见 [Requests](#);
- search_size_per_source: 在各个平台搜索时的歌曲搜索数量;
- savedir: 下载的音乐保存路径;
- page: 部分搜索源支持指定搜索结果的页码。

3.3 项目运行

在终端执行如下命令(确保自己的 python 已经安装了 requirements.txt 里的所有第三方包):

```
# 默认为手动输入版本, 语音版本需要自行修改musicdl.py最后一行, 改成dl_client.  
↪runbyspeech()  
python musicdl.py
```

然后根据相应的提示进行操作即可, 效果如下:

4.1 安装方式

1. PIP 安装

在终端运行如下命令即可 (请保证 python 在环境变量中):

```
pip install musicdl --upgrade
```

2. 源代码在线安装

运行如下命令即可实现源代码在线安装:

```
pip install git+https://github.com/CharlesPikachu/musicdl.git@master
```

3. 源代码离线安装

利用如下命令下载 musicdl 源代码到本地:

```
git clone https://github.com/CharlesPikachu/musicdl.git
```

接着, 切到 musicdl 目录下:

```
cd musicdl
```

最后运行如下命令进行安装:

```
python setup.py install
```

4.2 快速开始

1. 终端直接调用编译好的文件

运行方式如下:

```
Usage: musicdl [OPTIONS]

Options:
  --version           Show the version and exit.
  -k, --keyword TEXT  搜索的歌曲关键字, 若不指定, 则进入musicdl终端版
  -l, --logfilepath TEXT 日志文件保存的路径
  -p, --proxies TEXT  设置的代理
  -s, --savedir TEXT  下载的音乐保存路径
  -c, --count TEXT   在各个平台搜索时的歌曲搜索数量
  -t, --targets TEXT  指定音乐搜索的平台, 例如"migu,joox"
  --help             Show this message and exit.
```

例如在终端直接输入:

```
musicdl -k 那些年
```

这里是一个简单效果演示:

2. 歌曲搜索

实现音乐搜索功能的示例代码如下:

```
from musicdl import musicdl

config = {'logfilepath': 'musicdl.log', 'savedir': 'downloaded', 'search_size_per_
↪source': 5, 'proxies': {}}
target_srcs = [
    'kugou', 'kuwo', 'qqmusic', 'qianqian', 'fivesing',
    'netease', 'migu', 'joox', 'yiting',
]
client = musicdl.musicdl(config=config)
search_results = client.search('说好不哭', target_srcs)
```

其中 config 是一个字典对象, 字典内各参数含义:

- logfilepath: 日志文件保存路径;
- proxies: 设置代理, 支持的代理格式参见Requests;
- search_size_per_source: 在各个平台搜索时的歌曲搜索数量;
- savedir: 下载的音乐保存路径;
- page: 部分搜索源支持指定搜索结果的页码。

target_srcs 是一个列表对象, 用于指定音乐搜索的平台:

- lizhi: 荔枝 FM
- migu: 咪咕音乐
- kuwo: 酷我音乐
- joox: JOOX 音乐
- kugou: 酷狗音乐

- yiting: 一听音乐
- qqmusic: QQ 音乐
- qianqian: 千千音乐
- fivesing: 5SING 音乐
- netease: 网易云音乐
- ximalaya: 喜马拉雅

search_results 为歌曲搜索的结果, 是一个字典对象, 格式如下:

```
{
    搜索平台: 歌曲信息
}
```

3. 歌曲下载

下载各平台音乐搜索结果的示例代码如下:

```
from musicdl import musicdl

config = {'logfilepath': 'musicdl.log', 'savedir': 'downloaded', 'search_size_per_
↪source': 5, 'proxies': {}}
target_srcs = [
    'kugou', 'kuwo', 'qqmusic', 'qianqian', 'fivesing',
    'netease', 'migu', 'joox', 'yiting',
]
client = musicdl.musicdl(config=config)
search_results = client.search('说好不哭', target_srcs)
for key, value in search_results.items():
    client.download(value)
```

当然你也可以自己打印搜索结果, 并自己选择想要下载的歌曲, 例如:

```
print(search_results)
client.download([search_results['migu'][0]])
```

注意, download 函数传入的参数必须是一个列表对象。

4. 自定义平台

通过安装 musicdl, 你可以自定义平台进行音乐搜索和下载, 示例代码如下:

```
from musicdl import musicdl

config = {'logfilepath': 'musicdl.log', 'savedir': 'downloaded', 'search_size_per_
↪source': 5, 'proxies': {}}
target_srcs = [
    'kugou', 'kuwo', 'qqmusic', 'qianqian', 'fivesing',
    'netease', 'migu', 'joox', 'yiting',
]
client = musicdl.musicdl(config=config)
# 手动输入版
client.run(target_srcs)
# 语音版
client.runbyspeech(target_srcs)
```

target_srcs 是一个列表对象, 用于自定义平台:

- lizhi: 荔枝 FM
- migu: 咪咕音乐
- kuwo: 酷我音乐
- joox: JOOX 音乐
- kugou: 酷狗音乐
- yiting: 一听音乐
- qqmusic: QQ 音乐
- qianqian: 千千音乐
- fivesing: 5SING 音乐
- netease: 网易云音乐
- ximalaya: 喜马拉雅

5.1 项目清单

5.2 项目使用

1. 音乐下载器 GUI 界面

在终端运行如下命令即可:

```
python musicdlgui.py
```

2. 歌手歌词分析

在终端运行如下命令即可:

```
python singerlyricsanalysis.py
```

3. 歌词获取歌曲片段

在终端运行如下命令即可:

```
python searchlyrics.py
```


2018-06-27

- 版本号: v1.0,
- 更新内容: 支持网易云, 千千音乐, 酷狗音乐, QQ 音乐的音乐下载器。

2018-07-01

- 版本号: v1.1,
- 更新内容: 添加对酷我音乐的支持。

2018-07-02

- 版本号: v1.2,
- 更新内容: 代码优化, 添加对虾米音乐的支持。

2018-08-05

- 版本号: v1.3,
- 更新内容: 支持终端运行。

2019-02-02

- 版本号: v2.0.1,
- 更新内容: 代码优化, 更人性化设计, 支持 pip 安装。

2019-04-15

- 版本号: v2.0.2,
- 更新内容: 修复虾米音乐中的 bugs。

2019-06-09

- 版本号: v2.0.2,
- 更新内容: 修复酷狗音乐中的 bugs。

2019-07-13

- 版本号: v2.0.4,
- 更新内容: 添加对百度无损音乐的支持。

2019-08-24

- 版本号: v2.0.5,
- 更新内容: 解决一些代码中的 bugs 和修复失效的 apis。

2019-08-28

- 版本号: v2.0.6,
- 更新内容: 添加对咪咕音乐的支持。

2020-01-07

- 版本号: v2.0.7,
- 更新内容: 修复咪咕音乐中的 bugs。

2020-04-01

- 版本号: v2.1.0,
- 更新内容: 全新升级, 更人性化设计, 代码修复与优化, 增加项目文档等。

2020-04-02

- 版本号: v2.1.1,
- 更新内容: 鲁棒性增强, 重新添加对虾米音乐的支持。

2020-04-03

- 版本号: v2.1.2,
- 更新内容: 添加了对 JOOX 音乐的支持。

2020-04-15

- 版本号: v2.1.4,
- 更新内容: 解决一些小问题。

2020-07-04

- 版本号: v2.1.5,
- 更新内容: 修复 QQ 和 JOOX 音乐。

2020-07-26

- 版本号: v2.1.6,
- 更新内容: 对酷狗做了一些更新, 并去除默认代理以避免一些潜在的 Bugs。

2020-10-16

- 版本号: v2.1.7,
- 更新内容: 修复百度无损音乐和千千音乐接口, 去除潜在 bug 和不必要字符。

2020-10-17

- 版本号: v2.1.8,
- 更新内容: 代码优化。

2020-11-04

- 版本号: v2.1.9,
- 更新内容: 支持将错误原因保存到.log 文件。

2020-11-20

- 版本号: v2.1.10,
- 更新内容: 代码优化。

2020-11-21

- 版本号: v2.1.11,
- 更新内容: 修复千千音乐。

2020-11-27

- 版本号: v2.2.0,
- 更新内容: 添加了对荔枝 FM, 一听音乐, 5Sing 音乐的支持, 修复进度条和显示存在的一些 BUG, 以及支持多线程搜索。

2021-08-29

- 版本号: v2.2.1,
- 更新内容: 修复酷我音乐和千千音乐。

2021-08-30

- 版本号: v2.2.2,
- 更新内容: 支持语音在线点歌。

2021-12-14

- 版本号: v2.2.3,
- 更新内容: 修复酷我音乐源失效的问题。

2022-01-05

- 版本号: v2.2.4,
- 更新内容: 代码重构, 删除百度无损音乐 (接口已经失效且无法修复), 修复 5sing 的歌曲搜索功能。

2022-01-15

- 版本号: v2.2.5,
- 更新内容: 支持在某些音乐源中指定 page。

2022-02-09

- 版本号: v2.2.6,
- 更新内容: 修复 qq 音乐下载 headers 获取问题。

2022-03-08

- 版本号: v2.2.7,
- 更新内容: 支持在终端直接输入命令"musicdl" 运行。

2022-03-15

- 版本号: v2.2.8,
- 更新内容: 修复酷狗音乐无法下载的问题。

2022-03-24

- 版本号: v2.3.0-2.3.2,
- 更新内容: 移除虾米音乐, 用户交互相关内容优化 (进度条, 语音识别, 打印的信息等), 代码优化。

2022-05-14

- 版本号: v2.3.3,
- 更新内容: 修复一些小 bugs。

2022-06-08

- 版本号: v2.3.4,
- 更新内容: 支持喜马拉雅的音频搜索与下载。

2022-09-03

- 版本号: v2.3.5,
- 更新内容: 修复 QQ 音乐的歌曲搜索功能。

2023-02-22

- 版本号: v2.3.6,
- 更新内容: 修复网易云音乐信息显示错误问题以及咪咕无损音乐下载失败问题。

- 制作小游戏
- 模拟登录系列
- 音乐下载器
- 视频下载器
- 实用工具
- 玩转微信
- 图像语义分割框架
- 美化图片或视频
- 图像压缩算法
- 免费代理工具
- 美丽的星空图
- 论文下载器
- 终端看中华人民共和国国务院新闻办公室
- 代码自由
- 深度学习小案例
- 数据分析相关的小项目
- 图片下载器
- 从零开始实现一个深度学习框架
- 小说下载器

关于作者

学生党, 主要研究方向是计算机视觉, 顺便对信息安全感兴趣。

我的个人微信公众号是: Charles_pikachu (欢迎搜索关注, 或者搜”Charles 的皮卡丘”)

我的 Github 账号是: <https://github.com/CharlesPikachu> (欢迎搜索关注)

我的知乎账号是: https://www.zhihu.com/people/charles_pikachu (欢迎搜索关注)

我的 B 站账号是: <https://space.bilibili.com/406756145> (欢迎搜索关注)

个人邮箱: charlesblwx@gmail.com