

# Yunmusic需求分析

## 1、网易云音乐介绍

网易云音乐是一款由网易开发的音乐产品，依托专业音乐人、DJ、好友推荐及社交功能，在线音乐服务主打歌单、社交、大牌推荐和音乐指纹，以歌单、DJ节目、社交、物理位置为核心要素，主打发现和分享。随着活跃用户越来越多，平台上的优质歌单与资源也愈发充实。

2020年4月23日是它成立的七周年，有数据表明，网易云音乐平台入驻原创音乐人总数已超16万，早在2019年8月，网易云音乐的用户已经突破8亿。

### 网易云音乐 用户数破8亿



在音乐风靡的今天，因为社交互动、个性化推荐、精彩评论等独特的功能，网易云音乐一直占据市场的大部分，拥有大量的用户群体和音乐资源。



## 2、五大功能需求分析

- 单一歌曲资源下载

网易云音乐网页平台不提供下载音乐功能，若下载必须安装客户端并且登录购买相关音乐包，截图如下所示。操作较为繁琐，且各个平台均不提供歌词下载功能。而越来越多的场景下用户希望离线循环播放喜欢的音乐，比如在信号不好的地方，或者在交通工具上没有网络，也有部分用户喜欢收藏音乐。所以本下载器可以实现一键下载音频文件和歌词文本文件，避免繁琐操作，简单方便。



- 歌单资源批量下载

网易云音乐各平台，包括网页版以及PC客户端、手机客户端均无按照歌单批量下载的功能。而很多用户都有收藏歌单的习惯，一首一首下载十分繁琐，且浪费时间。本下载器可以按照歌单一键下载。歌单包含每日推荐、排行榜、用户分享的优质歌单。

- 根据歌手进行资源下载

对部分用户来说，选择喜欢的音乐很大程度上受歌手的影响。对某些粉丝来说可能希望收藏某歌手的所有音乐。以便离线循环播放。而各平台在歌手主页没有下载选项，只可以一首一首的进行下载，截图如下。所以本下载器实现了按照歌手检索并下载其作品，包括音频文件和歌词文件。



- 下载mv视频资源

某些音乐的mv是很经典的视频，可能是影视剧的剪辑，也可能是歌手精心制作以更好地体现音乐的氛围和主题。而平台并没有提供下载功能，只可以分享、收藏以及点赞，界面如下。所以本下载器也实现了下载mv视频资源的功能，供用户进行收藏或者进行二次创作。同时还可以实现按照歌单批量下载，方便快捷。



- 获取歌曲评论并生成词云图

网易云音乐的评论区是很精彩的一个部分，很多用户分享一些心得，有很多金句。曾看过一个很流行的评论：

成年人的生活里有太多无奈。  
我之前把情绪和秘密写在QQ留言板里，被朋友们发现。  
后来写在人人网上，被朋友们发现。  
后来写在微博里，被朋友们发现。  
后来写在知乎里，被朋友们发现。  
后来淹没在网易云强大的评论区里。  
我需要一个地方，一个可以光明正大写出来的地方。  
不用担心被任何人看到，不需要任何解释。  
网易云可以把所有的悲伤，变成段子。

“词云”一概念由美国西北大学新闻学副教授里奇·戈登首先提出，他认为这是一种最新的、最适合网络的传播方式，它对关键词予以视觉上的突出，形成“关键词云层”或“关键词渲染”。本下载器借鉴本理念获取歌曲的评论并统计词频取最高的词组生成词云图，给用户快速获取本歌曲的定位，优雅地划重点，了解作品的大致主题。

### 3 目标用户

本项目适用于以下群体：

- 想要下载歌曲以便离线播放以及喜欢收藏歌词的用户群体
- 喜欢收藏歌单、排行榜、每日推荐的用户群体
- 喜欢某歌手想要批量下载其作品的用户群体
- 不经常使用客户端但是因为某些应用场景需要下载某些资源的用户
- 需要下载mv视频资源进行相关应用的群体
- 对音乐评论较为感兴趣想做统计分析的群体

### 4 优点总结

- 简单便捷，所有功能都能一键实现，用户容易上手
- 可玩性高，功能较多，根据不同的输入能完成不同的下载任务
- 速度快，快速地完成指定下载任务
- 下载稳定，所需要的资源格式正确均能正常使用
- 保持更新，歌曲信息、歌手信息不断更新，能获取最新资源