#### **指导**

协程有时被称为“微线程”，因为二者有类似的使用场景。和线程相比，协程占用资源更少、切换迅速，且实现简单（如协程是协作式调用，一般不用考虑资源的抢占，所以大部分情况下不需要通过同步原语来避免冲突）。通常协程被用在高并发的IO场景中，因此本周要求在第十二次作业的基础上，利用协程重写并扩充已有爬虫的功能，具体要求如下：

1. 利用协程改写第十二次作业的歌单获取功能。

2，对获取的歌单信息进行简单分析，筛选出想要进一步分析的歌单。这里可以设置分享数或播放数阈值来确定目标歌单。要求利用yield或aiofiles逐行地分析并返回筛选到的歌单url，以便进行歌单内音乐信息的爬取。

3. 在歌单详细信息页面，利用协程实现访问并获取歌单前十首音乐的信息，如作者，所属专辑，播放量等。音乐页面url的构成是https://music.163.com/#/playlist?id=6813607109 ，其中"id"字段后是音乐id，该url可从歌单信息页面获取。

注意：可以使用aiohttp，aiofiles等第三方库。