### 网易云音乐下载

当我们进入网易云歌曲界面,如图:

https://music.163.com/?from=itab#/song?id=1490104654

图形用户界面, 应用程序, 网站

描述已自动生成

我们可以猜测的是,这首歌的id应该是1490104654

应该是有个请求把id发过去,服务器返回这首歌的下载地址

同样,我们也应该看到的是,歌曲应该是在点击播放按钮之后才发送的请求(ajax)

因此我们只需要关注点击播放按钮之后发了什么请求即可

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

当我们点击了播放按钮之后,可以看到这两个请求被发送了

表格

中度可信度描述已自动生成

那就看看哪个请求时真正的歌曲请求 容易发现 就是v1请求

我们观察v1请求 发现是post请求 需要携带两个参数

图形用户界面, 文本, 应用程序, 电子邮件

描述已自动生成

再来看请求头 发现需要cookie参数

原歌曲

表格

描述已自动生成切歌后

表格

描述已自动生成

重启浏览器

表格

描述已自动生成

这些cookie参数有的是不变得 有的是随歌曲变动的 我们开始分类

我们发现切歌的时候 全都不会变所以直接照搬就可以 当然 每次重启浏览器之后有变化 这个不影响

所以现在就只剩参数部分需要我们解决了

参数部分一般都是在js代码中加密,这时候我们一般应该沿着请求的发送找找加密逻辑,当然也可以搜索这个参数名字看看有没有出现过,这里我搜索过了发现没有

表格

描述已自动生成

还是老样子,从上往下数,数第二个链接,打断点看看请求什么时候被加密的

这里请求被加密 显然不是这里 往上找

图形用户界面, 应用程序

描述已自动生成

图片包含 表格

描述已自动生成

最终找到这个函数

图形用户界面, 文本, 应用程序

中度可信度描述已自动生成

我们具体看

文本

描述已自动生成

这里我们发现请求体应该就是这三个参数id level encodeType 在这里打断点

我们发现ids就是歌曲id

文本

描述已自动生成

文本

描述已自动生成

**文本

描述已自动生成**

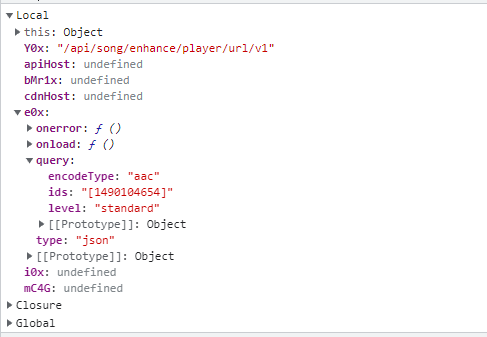
另外两个值都是固定值 现在就看看是怎么加密的

咱们来看谁调用的这个函数 在callback往上找

文本

描述已自动生成

找到be0x 开始分析



咱们发现 上一步传的参数到了这里

文本

中度可信度描述已自动生成

继续观察函数 我们发现到这里为止都是进行变量的定义和生成 我们发现生成bMr1x这个变量之后就是构建请求体的过程 现在只要把这个变量生成的过程弄懂就完成了

var bMr1x = window.asrsea(JSON.stringify(i0x), bsg8Y(["流泪", "强"]), bsg8Y(TH5M.md), bsg8Y(["爱心", "女孩", "惊恐", "大笑"]));

window.asrsea()这个参数共涉及四个参数 参数中只有bsg8Y这个函数是我们不知道的

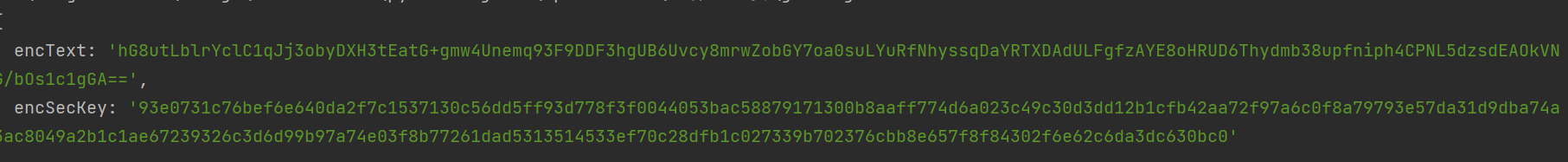
看看bsg8Y这个函数

文本

描述已自动生成

发现涉及其他的函数 现在我们还是使用pyexejs模块来完成 这里注意的是 需要复制的函数变量有点多 慢慢来

最终效果如下



请求体部分构建完成 现在只剩发送请求了 我们经过实验 cookie不是必须要加的 所以不用加cookie’,直接发送请求就可以了

来看最终效果



这个下载任务就完成了 更详细的内容看代码

如果要下载歌单的话需要先把歌单中歌曲id拿到 再循环下载