Week 8:加入用户能力

介绍基于JWT的无状态认证:

https://www.jianshu.com/p/576dbf44b2ae

那么接下来,我们就要在这个平台上添加用户登陆以及围绕用户相关的功能。

参考: https://segmentfault.com/a/1190000019338195

https://www.cnblogs.com/pomelott/p/11026626.html

更多的参考案例请自行搜索KOA + IWT

在实现了用户信息的登陆后,我们才能够进一步构建个人库的相关功能实现。

实际上于接口而言,个人库与全平台资源的区别只在于所属用户的不同罢了。

从现在开始,所有的接口操作都需要在Header中携带jwt token,否则请求直接回报unauthorized错误(实装拦截器)。

• 在Library主页,获取个人曲库数据,需要向后端发送 <GET> /playlist?_user=me&_type=library ,后端收到 payload后,使用Header中的token解析出用户uid,然后向数据库获取library.u_<uid>的数据,选出其中 type: "album" 和 type: "track" 的条目。

单独建立用户库集合,是因为用户库是一个混合结构,其中歌曲音轨和专辑混合在一起,有一个加入时间的顺序用于管理。

该接口默认以added_date倒序返回,当然也可以通过传入 __sort=name&_ascending=true sort=artist& ascending=false 等按其它顺序获取列表

• playlist与library中的albums和tracks是分开的,单独一行在界面呈现。请求方式与上面的类似:

<GET> /playlist? user=me& type=playlist

 创建播放列表的时候只需要post name和description这两个基本信息,pid由后端随机生成16位字母+数字。 在数据库层面需要同时维护index集合和p_<pid>集合,playlist只允许存在track。
 创建的同时还需要将这个pid加入用户的library.u_<uid>中。

• <PUT> /playlist/<pid> 仅需携带一个数据:

```
{ "item": "track_id" }
```

后端需要根据iwt校验pid的authtor,非author不具备更改权限,<DELETE>请求同理。

- <DELETE>请求不删除playlists数据库的内容,只删除library.u_<uid>的条目,同时将public设为false,以在平台上隐藏
- 补充一点,平台Explore页面只展示public=true的playlists
- 用户是手动更改播放状态,比如手动按下播放键、手动播放音轨时,将使用node-machine-id这个依赖包获取的机器id,并post向服务器:

```
<POST> /user/<uid> {
    "playing": "machine_id"
}
```

• 前端在播放音乐时,每30秒向后端获取一次machine_id:

```
<GET> /user/<uid>?_item=playing
```

与本机machine_id比较,如果发现被更改,则自动暂停音乐,并且弹出dialog,提示用户同一时间只能有一个设备在播放。

根据上文设计功能点和API完整交互列表,实现整个带用户能力的音乐平台。