



湖南石油化工职业技术学院
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

学生毕业设计成果说明书

基于移动端的 QQ 音乐 APP 设计与实现

设计题目：

移动应用开发

专业名称：

移动 3171

班级名称：

郑厚卿

学生姓名：

柴中奎

指导教师：

何飞红

责任领导：

二零二零年五月

学生毕业设计成果说明书要求

1、学生毕业设计成果说明书要全面概述了毕业设计成果的设计思路、形成过程、特点等；相关文档结构完整、要素齐全、排版规范、文字通畅，表述符合行业标准或规范要求。字数应不少于 4000 字。

2、毕业设计成果说明书要正确运用本专业的相关标准，逻辑性强，表达（计算）准确；引用的参考资料、参考方案等来源可靠；能体现本专业新知识、新技术、新工艺、新材料、新方法、新设备、新标准等。

3、毕业设计成果应表现为物化产品、软件、文化艺术作品等形式。学生毕业设计成果说明书不得以论文、实习总结、实习报告等形式替代。

4、严禁剽窃、抄袭他人成果；不得与他人成果内容完全雷同或基本相同。

5、文本格式规范必须符合一下要求。

(1)使用 A4 纸，页面设置为左边距为 3 厘米，上、下边距和右边距为各为 2.5 厘米。正文统一为小四仿宋体，全文首行缩进 2 字符，行距为 26 磅。

(2)全文不要超过四级标题，文章标题为三号黑体加粗，居中，段后 0.5 行，副标题四号黑体，居中，段后 1 行，若文章无副标题，须将标题的段后间距设为 1 行；一级标题为四号仿宋体加粗，段后 0.25 行；二级标题为四号仿宋体，段后 0.25 行；三级标题为小四号仿宋体加粗，段后 0.25 行；四级标题为小四号仿宋体，段后 0.25 行。

(3)目录只显示三级目录，字体为小四仿宋体，行距为 1.5 倍行部距。页脚中插入页码，仿宋体六号居中。

(4)表格居中，标题仿宋体小四加粗居中，段后 0.5 行；表格的表头行为小四仿宋体正中，表格中的数据行为小四仿宋体，并需进行合理格式设置。图片标号仿宋体五号居中，段前、段后各 0.25 行。

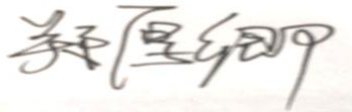
(5)参考文献用样文中的规定格式，顶行，字体为五号仿宋体，行距为 24 磅。

6、承诺书中的签字和日期必须由本人亲笔签字，不得打印或代签。

学生毕业设计成果说明书真实性承诺书

本人郑重承诺：我所递交的毕业设计材料，是本人在指导老师的指导下独立进行完成的；除文中已经注明引用的内容外，不存在有作品（产品）剽窃和抄袭他人成果的行为。对本设计的共同完成人所做出的贡献，在对应位置已以明确方式标明。若被查出有抄袭或剽窃行为，或由此所引起的法律责任，本人愿意承担一切后果。

学生（确认签字）：

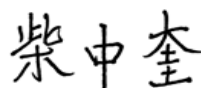


签字日期：2020.4.26

指导教师关于学生毕业设计成果说明书真实性审核承诺书

本人郑重承诺：已对该生递交的毕业设计材料中所涉及的内容进行了仔细严格的审核，其成果是本人在的指导下独立进行完成的；对他人成果的引用和共同完成人所做出的贡献在对应位置已以明确方式标明。不存在有作品（产品）剽窃和抄袭他人成果的行为。若查出该生所递交的材料有学术不端的行为，或由此所引起的法律责任，本人愿意承担一切责任。

指导教师（确认签字）：



签字日期：2020.4.28

目 录

一、成果简介.....	2
(一) 设计背景.....	2
(二) 设计意义.....	2
二、设计思路.....	3
(一) 系统目标及系统功能.....	3
(二) 功能模块设计.....	3
1、登录模块.....	4
2、我的页面模块.....	4
3、音乐馆页面模块.....	5
4、推荐页面模块.....	5
5、动态页面模块.....	5
三、设计过程.....	6
(一) 引用路径与媒体查询.....	6
1. 引用路径.....	6
2. 媒体查询.....	6
(二) 系统界面设计.....	7
1. 登录页面.....	7
2. 我的页面.....	9
3. 音乐馆页面.....	20
4. 推荐页面.....	27
5. 动态页面.....	34
6. MV 播放.....	38
四、成果特点.....	38
五、收获与体会.....	39
(一) 收获.....	39
(二) 体会.....	39
参考文献.....	41

基于移动端的 QQ 音乐 APP 设计与实现

一、成果简介

(一) 设计背景

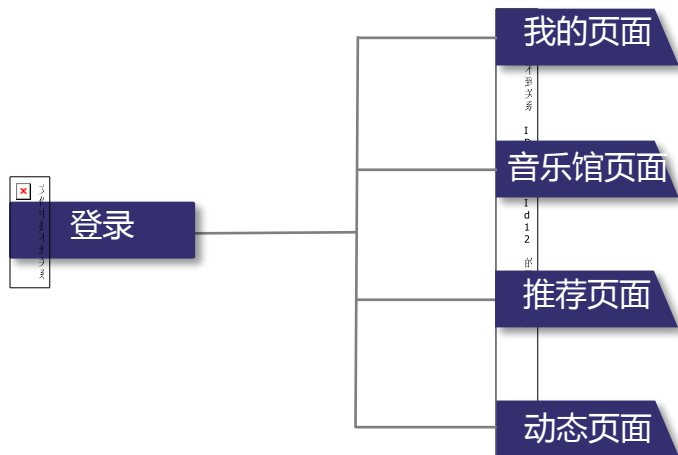
互联网音乐行业已经渐渐成为我国互联网文化产业中必不可少的重大一环，市场规模渐渐扩大，用户数量急剧增加。在其迅速进展中面临着庞大的机遇与挑战；移动网络及智能化移动终端快速进展，驱使互联网音乐产品和服务不得不不断更新；技术进步和市场进展为互联网音乐商业模式的成立提供着新的进展机遇。

类似 QQ 音乐 APP 开发兑现了线上对于音乐作品的在线收听，让音乐走近用户，满足用户多方面的听歌试验。

(二) 设计意义

听歌已经成为现代人每天的必修课了，通过手机里的音乐 APP 软件，人们可以随时随地享受音乐带来的乐趣。但随着音乐 APP 的增多，其市场竞争也越来越激烈。产品开发者们也更加注重美观的界面设计和流畅的交互体验，吸引更多用户的关注和使用。

我们都知道，腾讯的体验设计团队在业内一直是有口皆碑的，这次 QQ 音乐的 APP 改版，让我们看到了一个音乐平台如何走出差异化之路。QQ 音乐 9.0 版本的升级，拥有更年轻时尚的视觉，更品质化的内容，更流畅的操作体验，更个性化的内容推荐，这一切让 QQ 音乐华丽脱茧，重新演绎我们的音乐生活。



二、设计思路

(一) 系统目标及系统功能

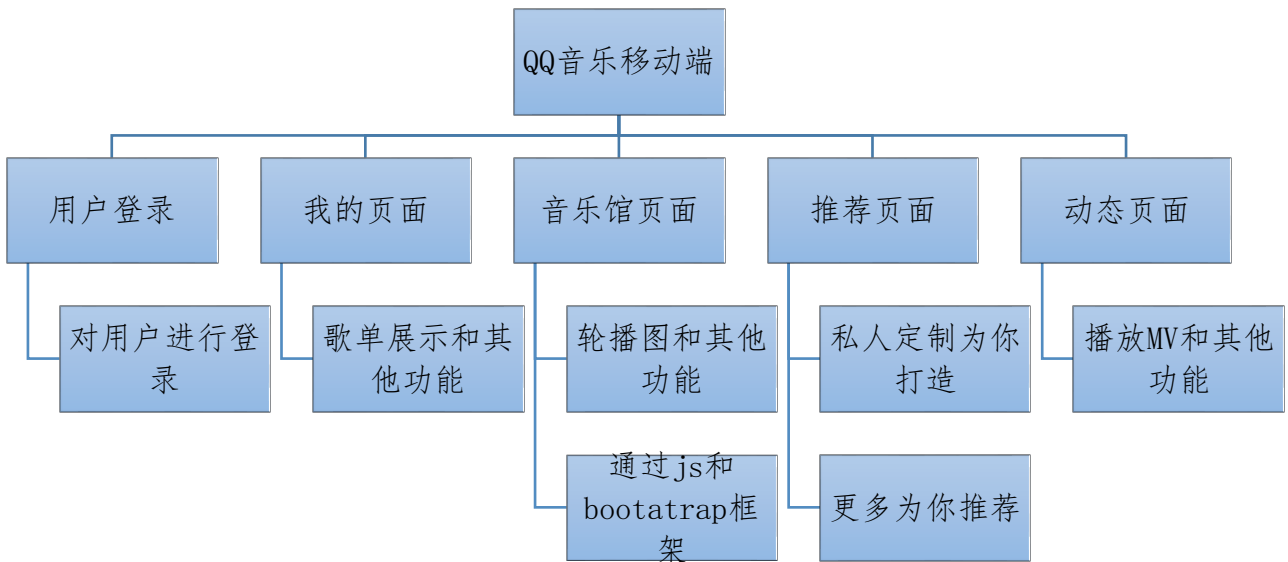


图 1 网站功能流程流程图

QQ 音乐通过贴心的设计、良好的体验、曲库、最新的流行音乐、专业的分类、丰富的空间背景音乐、音乐分享等社区服务，让 QQ 音乐成为中国网民在线音乐生活的首选品牌，引领着人们的音乐生活方式！

1. 登录模块：能够通过注册自己的账户来获得。
2. 我的页面模块：用来展示歌单。
3. 音乐馆页面模块：用来展示轮播图。
4. 推荐页面模块：用来展示今日为你打造和符合你最近听的音乐以及更多为你推荐。
5. 动态页面模块：用来展示 MV 播放。

(二) 功能模块设计

QQ 音乐移动端，消费者收听的需要，对客户在线听歌和观看 MV 的需求，让客户相信我们的品牌，品质以及服务占据优势。根据系统的分析，设计了包括，用户登录，

轮播图，js 效果，框架效果等。

1、登录模块

- (1) 实现用户的登录。
- (2) 用户登录跳转到我的页面。

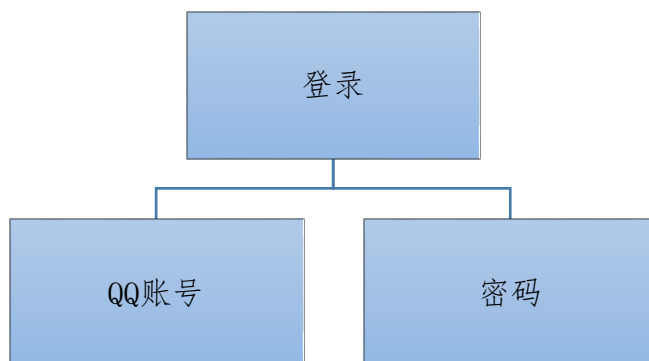


图 2 网站功能流程流程图

2、我的页面模块

- (1) 登录完成之后，进入我的页面，显示到相对应的地方。

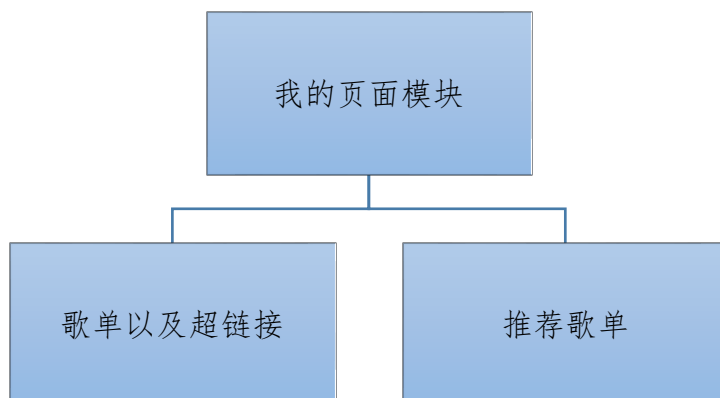


图 3 主页模块流程图

3、音乐馆页面模块

(1) 轮播图功能

(2) 点击超热歌单进入自制歌单 (1)

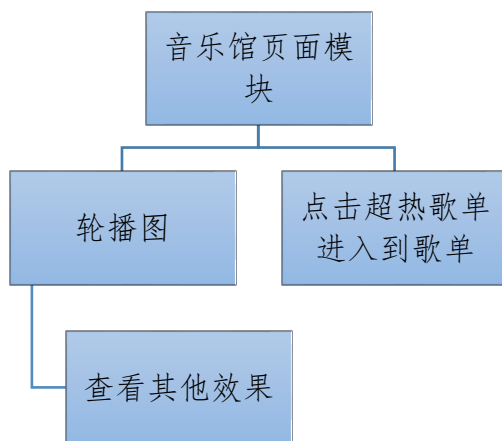


图 4 插入模块流程图

4、推荐页面模块

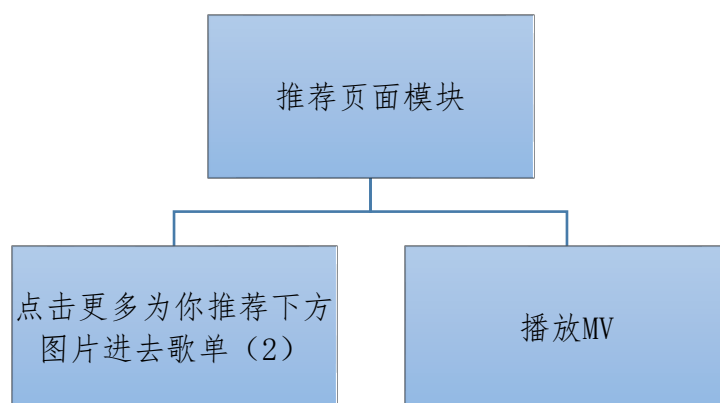


图 5 插入模块流程图

5、动态页面模块

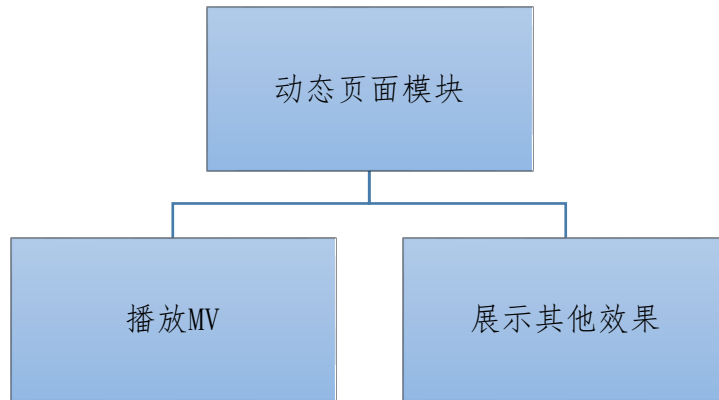


图 6 插入模块流程图

三、设计过程

本项目运用了 bootatrap 框架和 h5+css3 和 js 等结构来完成 (div 布局 和 css 样式) 模式，只要用户登录页面，就能进入到我的首页。

(一) 引用路径与媒体查询

1. 引用路径

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="utf-8" />
5     <title>QQ音乐移动端</title>
6     <!-- 设置视窗 -->
7     <meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1,user-scalable=no">
8     <!-- 引入初始化样式 -->
9     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/reset.css"/>
10    <!-- 引入网页的样式 -->
11    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css"/>
12    <!-- 引入字体图标 -->
13    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/iconfont.css"/>
14  </head>
  
```

2. 媒体查询

```

/*媒体查询*/
html {
  /*注意
  当前的默认字体大小所属范围是小于等于 370px，也包括 320px（逻辑像素）
  */
  font-size:10px;
}
  
```

```
}
@media only screen and (min-width: 371px){
  html {font-size: 14px !important;}
}
@media only screen and (min-width: 401px){
  html {font-size: 15px !important;}
}
@media only screen and (min-width: 428px){
  html {font-size: 16px !important;}
}
@media only screen and (min-width: 481px){
  html {font-size: 16px !important;}
}
@media only screen and (min-width: 569px){
  html {font-size: 17px !important;}
}
```

(二) 系统界面设计

1. 登录页面

输入以下信息，须按规定设置，不然会出现报错，会有提示，然后进入到我的页面。



添加帐号

添加用于QQ一键登录的QQ帐号

QQ号码

密码

登录

[无法登录?](#)

登录代码如下：

```

<body>
  <header>
    <span class="iconfont back"></span>
  </header>
  <section>
    <div class="con1"><span>添加账号</span></div>
    <div class="con2">添加用于 QQ 一键登录的 QQ 账号</div>
    <div class="con3">
      <form action="我的.html" id="myform1">
        <table>
          <tr>
            <td><input type="text" name="username"
id="username" value="" placeholder="QQ 号码"/></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><input type="text" name="password"
id="password" value="" placeholder="密码"/></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><input type="submit" class="btn
btn-primary btn-lg btn-block" value="登录"></td>
          </tr>
        </table>
      </form>
    </div>
    <div class="con5"><span><a href="">无法登录?
</a></span></div>
  </section>
</body>

```

登录 js 代码如下

```

<script>
  $("#myform1").validate({
    rules:{
      username:{
        required:true,
        minlength:6,
        maxlength:10
      },
      password:{
        required:true,
        minlength:8,
        maxlength:16
      }
    }
  },

```

```
messages:{
  username:{
    required:"账号必填",
    minlength:"最少输入 6 位"
  },
  password:{
    required:"密码必填",
    minlength:"最少输入 8 位",
    maxlength:"最长输入 16 位"
  },
}
});
</script>
```

2. 我的页面

我的页面显示了登录人的信息，分为喜欢，最近，本地和已购，bootstrap 框架功能



实现代码如下

```

<body>
  <!--网页头部-->
  <header>
    <span class="wode">我的</span>
    <a href="#" class="sou tc">
      <span class="text iconfont search">正在热
索:G-dragon</span>
    </a>
    <a href="网页维护中.html"><span class="aadd iconfont
add"></span></a>
  </header>
  <!--网页主体-->
  <section>
    <div class="content">
      <div class="content-1"><a href="网页维护中.html"></a></div>
      <div class="content-2"><h3>郑翠翠</h3></div>
    </div>
  </section>

```

```

        <div class="content-3"><span class="iconfont
choiceness"></span></div>
        <div class="content-4"><span class="iconfont
crown"></span></div>
        <div class="content-5"><span class="iconfont
mail"></span></div>
    </div>
    <div class="content2">
        <div class="content2-1"><span class="iconfont
newshotfill"></span></div>
        <div class="content2-2"><span class="sp1">活动中心
</span><p>连续签到得绿钻</p></div>
        <div class="content2-3"><span class="iconfont
squarecheckfill"></span></div>
        <div class="content2-4"><span class="sp1">会员中心
</span><p>B站会员立省 168</p></div>
    </div>
    <div class="content3">
        <div class="content3-1"><a href="网页维护中.html"><span
class="sp2 iconfont likefill"></span><p>喜欢</p><p>124</p></a></div>
        <div class="content3-2"><a href="网页维护中.html"><span
class="sp2 iconfont timefill"></span><p>最近</p><p>108</p></a></div>
        <div class="content3-3"><a href="网页维护中.html"><span
class="sp2 iconfont down"></span><p>本地</p><p>1</p></a></div>
        <div class="content3-4"><a href="网页维护中.html"><span
class="sp2 iconfont roundcheckfill"></span><p>已购
</p><p>999</p></a></div>
    </div>
    <div class="content4">
        <div class="content4-1"><h3>智能分类</h3></div>
    </div>
    <div class="content5">
        <div class="content5-1">全部音乐</div>
        <div class="content5-2">也很难过</div>
        <div class="content5-3">民谣</div>
        <div class="content5-4">情歌</div>
        <div class="content5-5">•••</div>
    </div>
    <div class="content6">
        <div class="content6-1"><h3>自建歌单 2</h3></div>
        <div class="content6-2">收藏歌单</div>
        <div class="content6-3"><a href="#"><span
class="iconfont roundaddfill"></span></a></div>
        <div class="content6-4"><a href="#"><span

```

```

class="iconfont sort"></span></a></div>
    </div>
    <div class="content7">
        <div class="content7-1"></div>
        <div class="content7-2"><a href="歌
单.html"><h4>BIGBANG</h4><span class="sp3 iconfont
roundcheckfill">40 首,1 首已下载</span></a></div>
        <div class="content7-3"><a href="#"><span
class="iconfont right"></span></a></div>
    </div>
    <div class="content8">
        <div class="content8-1"><a href="#"></a></div>
        <div class="content8-2"><a href="歌单 2.html"><h4>曾漂亮
歌单</h4><span>109 首</span></a></div>
        <div class="content8-3"><a href="#"><span
class="iconfont right"></span></a></div>
    </div>
    <div class="content9">
        <div class="content9-1"><h3>推荐歌单</h3></div>
        <div class="content9-2"><a href="#"><span
class="iconfont refresh"></span></a></div>
        <div class="content9-3"><a href="#"><span
class="iconfont close"></span></a></div>
    </div>
    <div class="content10">
        <div class="content10-1"><a href="网页维护中.html"></a><span>BIGBANG 精选</span>
        <div class="img1"><span class="iconfont
playfill">1.10 亿</span></div>
    </div>
        <div class="content10-2"><a href="网页维护中.html"></a><span>经典国语 300 首</span>
        <div class="img1"><span class="iconfont
playfill">197 万</span></div>
    </div>
        <div class="content10-3"><a href="网页维护中.html"></a><span>专治失恋症</span>
        <div class="img1"><span class="iconfont
playfill">486.1 万</span></div>
    </div>
</div>

```

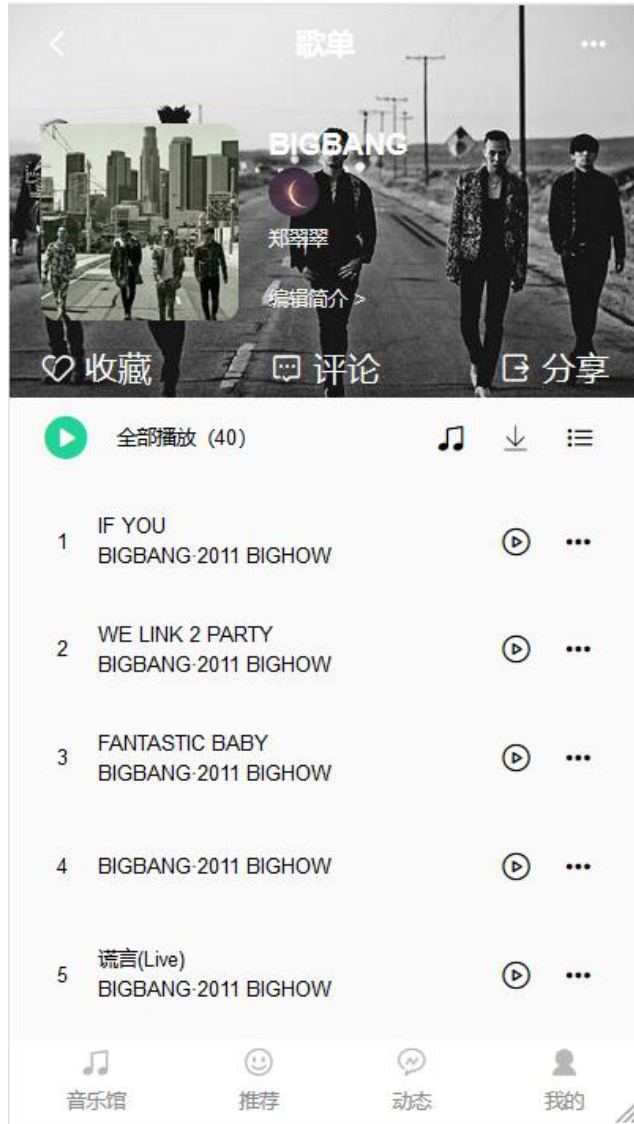
```

<!--多余的-->
<div class="div">

</div>

</section>
<!--网页导航-->
<nav>
  <a href="音乐馆.html"><div class="nav-item">
    <span class="logo1 iconfont musicfill"></span>
    <div class="div1">音乐馆</div>
  </div></a>
  <a href="推荐.html"><div class="nav-item">
    <span class="logo1 iconfont emoji"></span>
    <div class="div1">推荐</div>
  </div></a>
  <a href="动态.html"><div class="nav-item">
    <span class="logo1 iconfont new"></span>
    <div class="div1">动态</div>
  </div></a>
  <a href="我的.html"><div class="nav-item">
    <span class="logo2 iconfont myfill"></span>
    <div class="div2">我的</div>
  </div></a>
</nav>
</body>
我的页面歌单（1）

```

实现代码如下

```

<body>
  <!--网页开头-->
  <header>
    <div class="gd">
      <div><a href="QQ 音乐手机版.html"><span class="iconfont
back"></span></a></div>
      <div><h2>歌单</h2></div>
      <div><a href="#"><span class="iconfont
more"></span></a></div>
    </div>
  </header>

  <!--网页主体-->
  <section>
    <div class="gd1">

```

```

        <div class="gd1-1"></div>
        <div class="gd1-2"><h2>BIGBANG</h2><a href="网页维护
中.html"><p>郑翠翠</p><br /><span>编辑
简介 &nbsp;&nbsp;></span></a></div>
        </div>
        <div class="gd2">
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
like">&nbsp;&nbsp;&nbsp;>收藏</span></a></div>
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
comment">&nbsp;&nbsp;&nbsp;>评论</span></a></div>
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
exit">&nbsp;&nbsp;&nbsp;>分享</span></a></div>
        </div>
        <div class="gd3">
            <div class="gd3-1"><span class="s2 iconfont
videofill"></span></div>
            <div class="gd3-2"><span>全部播放 (40) </span></div>
            <div class="gd3-3"><span class="iconfont
musicfill"></span></div>
            <div class="gd3-4"><span class="iconfont
down_light"></span></div>
            <div class="gd3-5"><span class="iconfont
sort"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>1</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>IF YOU</span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
            <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
            <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>2</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>WE LINK 2
PARTY</span><p>BIGBANG • 2011 BIGHOW</p></div>
            <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
            <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">

```

```

        <div class="gd4-1"><span>3</span></div>
        <div class="gd4-2"><span>FANTASTIC
BABY</span><p>BIGBANG • 2011 BIGHOW</p></div>
        <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
        <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
    </div>
    <div class="gd4">
        <div class="gd4-1"><span>4</span></div>
        <div class="gd4-2"><span></span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
        <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
        <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
    </div>
    <div class="gd4">
        <div class="gd4-1"><span>5</span></div>
        <div class="gd4-2"><span>谎言
(Live)</span><p>BIGBANG • 2011 BIGHOW</p></div>
        <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
        <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
    </div>
    <div class="div">

</div>

```

```
</section>
```

```
<!--网页导航-->
```

```
<nav>
```

```

    <a href="音乐馆.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont musicfill"></span>
        <div class="div2">音乐馆</div>
    </div></a>

```

```

    <a href="推荐.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont emoji"></span>
        <div class="div2">推荐</div>
    </div></a>

```

```

    <a href="动态.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo1 iconfont new"></span>

```

```

        <div class="div1">动态</div>
    </div></a>
    <a href="我的.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont myfill"></span>
        <div class="div2">我的</div>
    </div></a>
</body>

```

我的页面歌单 (2)



实现代码如下

```

<body>
    <!--网页开头-->
    <header>
        <div class="gd">
            <div><a href="推荐.html"><span class="iconfont
back"></span></a></div>
            <div><h2>歌单</h2></div>
            <div><a href="#"><span class="iconfont

```

```

more"></span></a></div>
    </div>
</header>

<!--网页主体-->
<section>
    <div class="gd1">
        <div class="gd1-1"></div>
        <div class="gd1-2"><h2>曾漂亮歌单</h2><a href="网页维护
中.html"><p>郑翠翠</p><br /><span>编辑
简介&nbsp;</span></a></div>
        </div>
        <div class="gd2">
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
like">&nbsp;</span>收藏</a></div>
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
comment">&nbsp;</span>评论</a></div>
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
exit">&nbsp;</span>分享</a></div>
        </div>
        <div class="gd3">
            <div class="gd3-1"><span class="s2 iconfont
videofill"></span></div>
            <div class="gd3-2"><span>全部播放 (40) </span></div>
            <div class="gd3-3"><span class="iconfont
musicfill"></span></div>
            <div class="gd3-4"><span class="iconfont
down_light"></span></div>
            <div class="gd3-5"><span class="iconfont
sort"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>1</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>这就是爱吗 (温柔女声
版)</span><p>BIGBANG • 2011 BIGHOW</p></div>
            <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
            <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>2</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>嚣张</span><p>BIGBANG • 2011

```

```

BIGHOW</p></div>
    <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
    <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
</div>
<div class="gd4">
    <div class="gd4-1"><span>3</span></div>
    <div class="gd4-2"><span>你的答案</span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
    <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
    <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
</div>
<div class="gd4">
    <div class="gd4-1"><span>4</span></div>
    <div class="gd4-2"><span>红日</span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
    <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
    <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
</div>
<div class="gd4">
    <div class="gd4-1"><span>5</span></div>
    <div class="gd4-2"><span>下山</span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
    <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
    <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
</div>
<div class="div">

</div>

</section>

<!--网页导航-->
<nav>
    <a href="音乐馆.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont musicfill"></span>
        <div class="div2">音乐馆</div>

```

```
</div></a>
<a href="推荐.html"><div class="nav-item">
  <span class="logo2 iconfont emoji"></span>
  <div class="div2">推荐</div>
</div></a>
<a href="动态.html"><div class="nav-item">
  <span class="logo1 iconfont new"></span>
  <div class="div1">动态</div>
</div></a>
<a href="我的.html"><div class="nav-item">
  <span class="logo2 iconfont myfill"></span>
  <div class="div2">我的</div>
</div></a>
</body>
```

3. 音乐馆页面



实现代码如下

```

<body>
  <!--网页头部-->
  <header>
    <span class="yyg">音乐馆</span>
    <a href="#" class="sou tc">
      <span class="text iconfont search">正在热
      索:Bigbang</span>
    </a>
    <a href=""><span class="aadd iconfont
    scan_light"></span></a>
  </header>

  <!--网页主体-->
  <section>
    <!--轮播图-->
  
```



```

</div>
<div class="cont2-2">
  <a href="网页维护中.html"><div></div>
  <div class="d2">&nbsp;&nbsp;&nbsp;数字专辑</div>
  <div>&nbsp;&nbsp;&nbsp;辣 LISA 闪耀舞台</div></a>
</div>
</div>
<div class="cont3">
  <div class="cont3-1"><a href="网页维护
中.html"><span>#KARA 《STEP》 油管破亿!</span></a></div>
  <div class="cont3-2"><a href="网页维护中.html"><span>#王
心凌参加 AnySong</span></a></div>
  <div class="cont3-3"><a href="网页维护中.html"><span>#将
恋爱《进行到底》!!!</span></a></div>
  <div class="cont3-4"><a href="网页维护中.html"><span>#哈
卷最新短片释出</span></a></div>
</div>
<div class="cont4">
  <div class="cont4-1"><h3>超热歌单</h3></div>
  <div class="cont4-1">更多</div>
</div>
<div class="cont5">
  <div class="cont5-1"><a href="歌单.html"><span>BIGBANG 精选</span>
  <div class="img1"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;&nbsp;&nbsp;1.10 亿</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></div></a>
  </div>
  <div class="cont5-2"><span>抖音翻唱</span>
  <div class="img1"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;&nbsp;&nbsp;197 万</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></div>
  </div>
  <div class="cont5-3"><span>专治失恋症</span>
  <div class="img1"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;&nbsp;&nbsp;486 万</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></div>
  </div>
</div>
<div class="cont5">
  <div class="cont5-1"><span>华语</span>
    <div class="img1"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;1.10 亿</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></div>
    </div>
    <div class="cont5-2"><span>单曲循环</span>
    <div class="img1"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;197 万</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></div>
    </div>
    <div class="cont5-3"><span>卡林巴纯音</span>
    <div class="img1"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;486 万</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></div>
    </div>
</div>

<!--多余的-->
<div class="div">

</div>

```

```
</section>
```

```
<!--网页导航-->
```

```

<nav>
    <a href="音乐馆.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo1 iconfont musicfill"></span>
        <div class="div1">音乐馆</div>
    </div></a>
    <a href="推荐.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont emoji"></span>
        <div class="div2">推荐</div>
    </div></a>
    <a href="动态.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont new"></span>
        <div class="div2">动态</div>
    </div></a>
    <a href="我的.html"><div class="nav-item">

```

```

        <span class="logo2 iconfont myfill"></span>
        <div class="div2">我的</div>
    </div></a>
</nav>

<!--轮播-->
<script>
    var
newLeft=document.querySelector(".swiper-button-next");
    time=setInterval(function() {
        newLeft.click();
    },2000)
    var mySwiper = new Swiper ('.swiper-container', {
    direction: 'horizontal',
    loop: true,
    pagination: {
        el: '.swiper-pagination',
    },
    navigation: {
        nextEl: '.swiper-button-next',
        prevEl: '.swiper-button-prev',
    },
    scrollbar: {
        el: '.swiper-scrollbar',
    },
    })
</script>
</body>

```

音乐馆轮播图



轮播图代码如下

Html 代码

```
<!--轮播图-->
```

```

    <div class="swiper-container">
        <div class="swiper-wrapper">
            <div class="swiper-slide"></div>

```

```

        <div class="swiper-slide"></div>
        <div class="swiper-slide"></div>
        <div class="swiper-slide"></div>
        <div class="swiper-slide"></div>
        <!--<div class="swiper-slide"></div>
        <div class="swiper-slide"></div>
        <div class="swiper-slide"></div-->
    </div>
    <div class="swiper-button-prev a"></div>
    <div class="swiper-button-next a"></div>
    <!-- 如果需要分页器 -->
    <div class="swiper-pagination"></div>
</div>

```

轮播图 Js 代码

<!--轮播-->

```

    <script>
        var
newLeft=document.querySelector(".swiper-button-next");
        time=setInterval(function() {
            newLeft.click();
        },2000)
        var mySwiper = new Swiper ('.swiper-container', {
            direction: 'horizontal',
            loop: true,
            pagination: {
                el: '.swiper-pagination',
            },
            navigation: {
                nextEl: '.swiper-button-next',
                prevEl: '.swiper-button-prev',
            },
            scrollbar: {
                el: '.swiper-scrollbar',
            },
        })
    </script>

```

4. 推荐页面



实现代码如下

```
<!--网页开头-->
<header>
  <span class="yyg">推荐</span>
  <a href="#" class="sou tc">
    <span class="text iconfont search">正在热
    索:Bigbang</span>
  </a>
  <span class="aadd iconfont scan_light"></span>
</header>

<!--网页主体-->
<section>
```

```

<div class="tuijian">
  <h3>Hi 郑翠翠，今日为你打造</h3>
</div>
<div class="tuijian1">
  <div class="tuijian1-1"><a href="网页维护中.html"><span>根据你的口味</span>
  <div class="img1"><span>个性音乐</span></a></div>
</div>
  <div class="tuijian1-2"><span>每日专属推荐</span>
  <div class="img1"><span>每日 30 首</span></div>
</div>
  <div class="tuijian1-3"><span>每日专属新歌</span>
  <div class="img1"><span>新歌推荐</span></div>
</div>
</div>
<div class="tuijian2">
  <h3>符合你最近收听的音乐</h3>
</div>
<div class="tuijian3">
  <div class="tuijian3-1"><a href="网页维护中.html"><span>「古风精选」玉琴</span>
  <div class="img2"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;&nbsp;&nbsp;1.1 亿</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></a></div>
</div>
  <div class="tuijian3-2"><span>情侣必备 99 句情话</span>
  <div class="img2"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;&nbsp;&nbsp;197 万</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></div>
</div>
  <div class="tuijian3-3"><span>华语百首评论 999+</span>
  <div class="img2"><span class="sp0 iconfont
voicelight">&nbsp;&nbsp;&nbsp;486 万</span><span class="sp1 iconfont
video_fill_light"></span></div>
</div>
</div>
</div>
<div class="tuijian4">
  <h3>更多为你推荐</h3>
</div>
<div class="tuijian5">

```

```

    <div class="tuijian5-1">
      <a href="歌单 2.html">
      <div class="img3"><span class="sp2 iconfont
voicelight">98.5 万</span><span class="sp3 iconfont
video_fill_light"></span></div></a>
    </div>
    <div class="tuijian5-2"><span>华语流行：歌声陪你漫漫旅途
</span><p>喜欢「最美的期待」？这些如何</p>
    </div>
  </div>
  <div class="tuijian5">
    <div class="tuijian5-1">
      <a href="歌单 2.html">
      <div class="img3"><span class="sp2 iconfont
voicelight">86.5 万</span><span class="sp3 iconfont
video_fill_light"></span></div></a>
    </div>
    <div class="tuijian5-2"><span>网咖大厅 BGM：我真的是去学习的
</span><p>听过「离人愁」也别错过它们</p>
    </div>
  </div>
  <div class="tuijian5">
    <div class="tuijian5-1">
      <a href="歌单 2.html">
      <div class="img3"><span class="sp2 iconfont
voicelight">86.5 万</span><span class="sp3 iconfont
video_fill_light"></span></div></a>
    </div>
    <div class="tuijian5-2"><span>金玟岐，幕后十年用一首歌引爆
12 万人泪点</span><p>「金玟岐」的这些歌，听了吗</p>
    </div>
  </div>
  <div class="tuijian6">
    <div class="tuijian6-1"><video src="bigbang1.mp4"
width="100%" height="100%" controls="controls" loop="loop"></div>
  </div>
  <div class="tuijian7">
    <span>Bgbang 组合最新 MV，因为经历不同，感觉当然不同。</span>
  </div>

<!--多余的-->
<div class="div">

</div>

```



```
</section>

<!--网页导航-->
<nav>
  <a href="音乐馆.html"><div class="nav-item">
    <span class="logo2 iconfont musicfill"></span>
    <div class="div2">音乐馆</div>
  </div></a>
  <a href="推荐.html"><div class="nav-item">
    <span class="logo1 iconfont emoji"></span>
    <div class="div1">推荐</div>
  </div></a>
  <a href="动态.html"><div class="nav-item">
    <span class="logo2 iconfont new"></span>
    <div class="div2">动态</div>
  </div></a>
  <a href="我的.html"><div class="nav-item">
    <span class="logo2 iconfont myfill"></span>
    <div class="div2">我的</div>
  </div></a>
</nav>
</body>
```

推荐页面跳歌单（2）



实现代码如下

```

<body>
  <!--网页开头-->
  <header>
    <div class="gd">
      <div><a href="推荐.html"><span class="iconfont
back"></span></a></div>
      <div><h2>歌单</h2></div>
      <div><a href="#"><span class="iconfont
more"></span></a></div>
    </div>
  </header>

  <!--网页主体-->
  <section>

```

```

        <div class="gd1">
            <div class="gd1-1"></div>
            <div class="gd1-2"><h2>曾漂亮歌单</h2><a href="网页维护
中.html"><p>郑翠翠</p><br /><span>编辑
简介&nbsp;</span></a></div>
        </div>
        <div class="gd2">
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
like">&nbsp;</span>收藏</a></div>
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
comment">&nbsp;</span>评论</a></div>
            <div><a href="网页维护中.html"><span class="s1 iconfont
exit">&nbsp;</span>分享</a></div>
        </div>
        <div class="gd3">
            <div class="gd3-1"><span class="s2 iconfont
videofill"></span></div>
            <div class="gd3-2"><span>全部播放 (40) </span></div>
            <div class="gd3-3"><span class="iconfont
musicfill"></span></div>
            <div class="gd3-4"><span class="iconfont
down_light"></span></div>
            <div class="gd3-5"><span class="iconfont
sort"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>1</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>这就是爱吗 (温柔女声
版)</span><p>BIGBANG • 2011 BIGHOW</p></div>
            <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
            <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>2</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>嚣张</span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
            <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
            <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
        </div>

```

```

        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>3</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>你的答案</span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
            <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
            <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>4</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>红日</span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
            <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
            <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
        </div>
        <div class="gd4">
            <div class="gd4-1"><span>5</span></div>
            <div class="gd4-2"><span>下山</span><p>BIGBANG • 2011
BIGHOW</p></div>
            <div class="gd4-3"><span class="iconfont
video"></span></div>
            <div class="gd4-4"><span class="iconfont
more"></span></div>
        </div>
        <div class="div">
    </div>

```

</section>

<!--网页导航-->

<nav>

```

    <a href="音乐馆.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont musicfill"></span>
        <div class="div2">音乐馆</div>
    </div></a>
    <a href="推荐.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont emoji"></span>
        <div class="div2">推荐</div>
    </div></a>
    <a href="动态.html"><div class="nav-item">

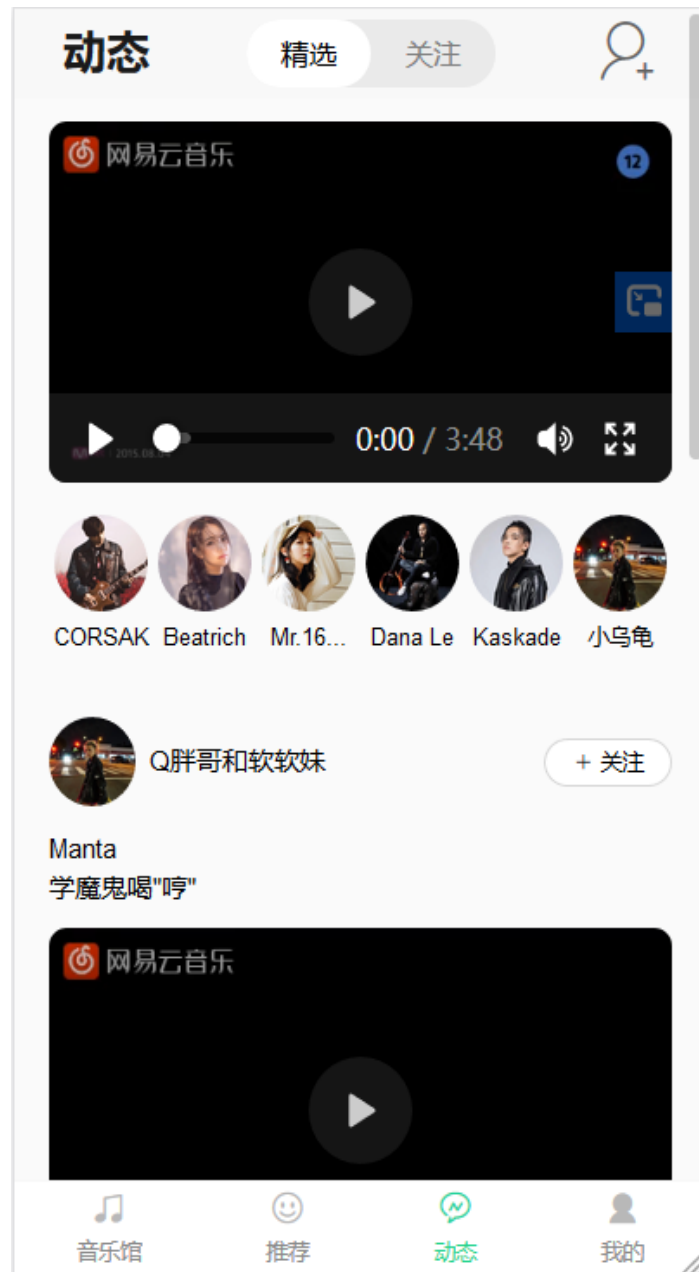
```

```

        <span class="logo1 iconfont new"></span>
        <div class="div1">动态</div>
    </div></a>
    <a href="我的.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont myfill"></span>
        <div class="div2">我的</div>
    </div></a>
</body>

```

5. 动态页面



实现代码如下

```

<body>
  <!--网页开头-->
  <header>
    <span class="yyg">动态</span>
    <a href="网页维护中.html" class="sou tc">
      <span class="jx1">精选</span>
      <span class="jx2">关注</span>
    </a>
    <span class="aadd iconfont friend_add_light"></span>
  </header>

  <!--网页主体-->
  <section>
    <div class="dt">
      <video src="bigbang1.mp4" width="100%" height="100%"
controls="controls" loop="loop">
    </div>
    <div class="dt1">
      <div class="dt1-1"><a href="网页维护中.html"></a><span>CORSAK</span></div>
      <div class="dt1-1"><span>Beatrich</span></div>
      <div class="dt1-1"><span>Mr.16...</span></div>
      <div class="dt1-1"><span>Dana Le</span></div>
      <div class="dt1-1"><span>Kaskade</span></div>
      <div class="dt1-1"><span>小乌龟</span></div>
    </div>
    <div class="dt2">
      <div class="dt2-1"><a href="网页维护中.html"></a></div>
      <div class="dt2-2"><span>Q 胖哥和软软妹</span></div>
      <div class="dt2-3"><a href="网页维护中.html"><span
class="iconfont add">&nbsp;关注</span></a></div>
    </div>
    <div class="dt3">
      <div><p>Manta</p><p>学魔鬼喝"哼"</p></div>
    </div>
    <div class="dt4">
      <video src="1.mp4" width="100%" height="100%"
controls="controls" loop="loop">

```

```
</div>
<div class="dt5">
  <div class="dt5-1">精选</div>
  <div class="dt5-2"><span class="iconfont
mark"></span>1</div>
  <div class="dt5-3"><span class="iconfont
appreciate"></span>13</div>
  <div class="dt5-4"><span class="iconfont
more_light"></span></div>
</div>
<div class="dt2">
  <div class="dt2-1"></div>
  <div class="dt2-2"><span>付小远</span></div>
  <div class="dt2-3"><span class="iconfont add">&nbsp;</span>关
注</span></div>
</div>
<div class="dt3">
  <div><p>《芒种》 吉他版</p><p>希望你们喜欢</p></div>
</div>
<div class="dt4">
  <video src="2.mp4" width="100%" height="100%"
controls="controls" loop="loop">
</div>
<div class="dt6">
  <div class="dt6-1">#惊艳翻唱</div>
  <div class="dt6-2"><span class="iconfont
mark"></span>226</div>
  <div class="dt6-3"><span class="iconfont
appreciate"></span>3492</div>
  <div class="dt6-4"><span class="iconfont
more_light"></span></div>
</div>
<div class="dt7">
  <div><h3>24 小时快讯</h3></div>
</div>
<div class="dt8">
  <div class="dt8-1"><a href="网页维护中.html"><span>魏大勋&吴谨言合作新歌</span></a>
  <!--<div class="img2"><span
class="sp0"></span></div>-->
  </div>
  <div class="dt8-2"><span>水果姐上诉成功</span></div>
</div>
```

```

                <!--<div class="img2"><span
class="sp0"></span></div>-->
                </div>
                <div class="dt8-3"><span>iKON 出演 Hidden Track2</span>
                <!--<div class="img2"><span
class="sp0"></span></div>-->
                </div>
            </div>
            <div class="dt2">
                <div class="dt2-1"></div>
                <div class="dt2-2"><span>乐癌患者</span></div>
                <div class="dt2-3"><span class="iconfont add">&nbsp;关
注</span></div>
            </div>
            <div class="dt3">
                <div><p>《芒种》 吉他版</p><p>希望你们喜欢</p></div>
            </div>
            <div class="dt4">
                <video src="3.mp4" width="100%" height="100%"
controls="controls" loop="loop">
            </div>
            <div class="dt6">
                <div class="dt6-1">#惊艳翻唱</div>
                <div class="dt6-2"><span class="iconfont
mark"></span>97</div>
                <div class="dt6-3"><span class="iconfont
appreciate"></span>2757</div>
                <div class="dt6-4"><span class="iconfont
more_light"></span></div>
            </div>

            <!--多余的-->
            <div class="div">

            </div>

        </section>

        <!--网页导航-->
        <nav>
            <a href="音乐馆.html"><div class="nav-item">

```



```

        <span class="logo2 iconfont musicfill"></span>
        <div class="div2">音乐馆</div>
    </div></a>
    <a href="推荐.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont emoji"></span>
        <div class="div2">推荐</div>
    </div></a>
    <a href="动态.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo1 iconfont new"></span>
        <div class="div1">动态</div>
    </div></a>
    <a href="我的.html"><div class="nav-item">
        <span class="logo2 iconfont myfill"></span>
        <div class="div2">我的</div>
    </div></a>
</nav>
</body>

```

6. MV 播放



MV 播放代码如下

```

<div class="dt">
    <video src="bigbang1.mp4" width="100%" height="100%"
    controls="controls" loop="loop">
</div>

```

四、成果特点

互联网与智能手机的出现和发展使我们进入的新时代，但是我国正式接入互联网是在 1994 年。该系统运用了现在的很多主流技术，h5+css3, javascript, jquery 等，并且运用了许多框架，bootstrap3, bootstrap4, jquery 等前端框架。以优质

内容为核心，以大数据与互联网技术为推动力，QQ 音乐致力于打造“智慧声态”的“立体”泛音乐生态圈，为用户提供多元化的音乐生活体验。

QQ 音乐播放器是一款带有精彩音乐推荐功能的播放器。同时支持在线音乐和本地音乐的播放，是国内内容最丰富的音乐平台。其独特的音乐搜索和推荐功能，让您您可以尽情地享受最流行，最火爆的音乐。只要您拥有 QQ 音乐播放器，就拥有属于您自己的流行音乐！

五、收获与体会

（一）收获

辛辛苦苦几月时间，终于把毕业设计写完，在写毕业设计的过程中，我深刻的体会到了 bootstrap 框架以及 css3 的强大作用，很好的解决了代码繁多的难处，它能更好的解决一些显示以及逻辑上面的问题，很大程度上解决了开发困难的问题。之前不了解毕业设计，以为只是单纯的把之前所学的运用起来，但是通过这次写毕业设计发现其实不是这个样子。毕业设计不仅是对以前所学的所有知识的考验，结合，还是在现有的基础上提高自己的专业能力，在项目中所遇到的问题都会要自己去进行解决。自己要学习的东西还太多，以前老是觉得自己什么东西都会，什么东西都懂，有点眼高手低。通过这次毕业设计，我才明白学习是一个长期积累的过程，在以后的工作、生活中都应该不断地学习，努力提升自己知识和综合素质。

总之，不管学会的还是学不会的的确觉得困难比较多，真是万事开头难，不知道如何入手。最后终于做完了有种如释重负的感觉。此外，还得出一个结论：自己所学到的知识，只有运用到实际的项目中才是真正检验自己的技术是否到家。

（二）体会

在设计过程中，我通过查阅大量的有关资料，与同学交流经验和百度查询加上自己已学的知识，并向老师请教等方式，从中学到了很多知识要点，也经历了很多难点，但也有收获，收获了以前自己不会的知识来做的更好。在整个设计中我懂得了许多知识要点，比如有些知识要点不会了就要去请教老师和同学，也加强了我独立编写代码和努力进取的能力，树立了对自己学习的能力和自信心带来的成就感，相信会对今后

的学习与工作有非常重要的影响。提高自己的编写能力以及代码量，使我充分体会到了在编写代码过程中探索的艰难和成功时的喜悦。虽然这个设计做的不是非常的完善，但是在设计过程中所学到的知识是这次毕业设计的最大财富和收获，他使我感到了成就感，我也会慢慢的提高自己的项目能力，未来做的更好。

我相信我通过这次项目我会更加的要求自己代码的编写能力，自己以后会更加的努力，在 IT 的这条路上绝不会轻易的放弃。现在所受的每一份苦都是为了让自已以后职业道路上少走弯路，也会更加的完善自己。

我要感谢我的指导老师柴中奎老师对我的悉心指导，感谢老师给予我的帮助，感谢老师在这三年里的关怀，在这里说一声谢谢老师，老师您辛苦了。

参考文献

- [1] 明日科技, 网页设计与制作 (HTML5 从入门到精通). 北京: 清华大学出版社, 2012. 9 .
- [2] 刘智勇, JavaScript 从入门到精通. 北京: 清华大学出版社, 2019. 9.
- [3] 张幸芝, 徐东东, 贾菲. 基于响应式 Web 设计的教务系统移动平台研究与建设[J]. 软件, 2013. 6.
- [4] 俞华锋. 基于 HTML5 的网页设计与实现[J]. 科技信息, 2012. 8.
- [5] 刘春华. 基于 HTML5 的移动互联网应用发展趋势[J]. 移动通信, 2013. 9.
- [6] 唐灿. 下一代 Web 界面前端技术综述[J]. 重庆工商大学学报: 自然科学版, 2009. 8.
- [7] 曹刘阳. 编写高质量代码——Web 前端开发修炼之道[M]. 北京: 机械工业出版社, 2010. 11.
- [8] 菜鸟教程 (<https://www.runoob.com/>) .