## 开题依据

### 选题的依据和意义

随着人们生活质量水平提高，娱乐产业也越来越得到重视。例如：音乐，电影等越来越流行。人们不再只是单纯的为了听而听，看而看。而是挑着看，挑有质量的听。人们对于产品的质量要求越来越高，但同时找不到一个很好了解这些东西的渠道。如果有一个专门提供一些生活中经常需要的东西（图书，音乐和电影等信息）的网站，人们就可以很方便的得到这方面的信息。

### 国内研究现状和发展趋势

#### 2.1互联网背景下的国内音乐行业现状

九十年代的华语乐坛黄金时间过去以后就一蹶不振，究其原因不是因为互联网时代的来临，而是版权保护体制和措施完全跟不上技术的发展，国内的免费分享还有，免费听歌议已成习惯，音乐人很难找到生存之道。但是2015年，音乐产业迎来动荡时期，’版权之战’，制度完善下，互联网时代下的音乐产业引来了革新，例如专辑付费，LIVE的演出直播，网上直播等都大大提高了音乐人的生存环境，非常期待以后音乐产业的发展。

#### 2.2 2017电影产业发展趋势分析

（1）国内电影市场未来将保持快速发展

2015年我国实现票房收入为440.69亿元，共有观影人次12.6亿次，按城市人口规模计算，平均观影人次为1.67次，若按总人口计算则为0.93次。2014年，韩国人均观看电影次数为4.3次，连续两年达到4次/人；美国人均达4.0次，日本也有1.26次。相比之下，中国电影票房规模总量较大，但人均观影次数则不足1次。我国电影市场发展潜力仍较大。

（2）新媒体发展，开拓电影市场新渠道

近年来，随着互联网的高速发展，微博、微信等开始成为电影营销的新渠道。在传统营销模式逐渐落于窠臼时，以网络为核心的新媒体营销异军突起，为蓬勃发展的中国电影市场注入了新的血液。作为媒体的新生力量，新媒体使电影营销的手段更加多样化，将会彻底颠覆既定的营销方式，呈现出新技术下的新气象。一批以点石娱乐为代表的新媒体营销团队，创造出国内电影界的一个个票房惊喜，助力中国电影向着市场化的进程迈进。

## 参开文献

[1]新音乐产业观察. 从四个方面聊聊2016年中国音乐行业发展趋势[J].深度报道,2016-02-25.

[2] CY216. 电影产业发展趋势分析[J].中国产业信息，2017-01-18.

[3]阮一峰. ECMAScript 6 入门[M]. 电子工业出版社，2015-12

[4]阮一峰. Babel 入门教程[J]. 阮一峰的网络日志,2016-01-25

[5]阮一峰. React 入门实例教程[J]. 阮一峰的网络日志，2015-03-31

[6]阮一峰. Redux 入门教程. 阮一峰的网络日志[J]，2016-09-18

[7]泽卡斯 (Zakas. Nicholas C.)、 李松峰. JavaScript高级程序设计(第3版)[M].人民邮电出版社，2012-03

[8] 张轩、 杨寒星. React全栈:Redux+Flux+webpack+Babel整合开发[M].电子工业出版社，2016-10

[9]陈屹.深入React技术栈[M].人民邮电出版社,2016-11

[10]弗里曼 (Adam Freeman)、 谢廷晟. 图灵程序设计丛书:HTML5权威指南[M]. 人民邮电出版社，2014-01

[11] 陆凌牛. HTML5与CSS3权威指南(上册)(第3版)[M].机械工业出版社,2015-09

[12] 朴灵. 深入浅出Node.js[M].人民邮电出版社,2013-12

[13] [美] 科克伦，[美] 惠特利、 李松峰. Bootstrap实战[M]. 人民邮电出版社,2015-05

[14]阮一峰. ES6标准入门(第2版)[M].电子工业出版社，2015-12

## 二．主要研究内容

### 1. 主要内容

根据需求分析与系统功能设计目标，结合实际情况本系统功能模块设计分为如下集合模块

在线生活百科系统平台主要功能如下：

（1）用户管理模块

①登录功能：允许用户登录

②注册功能：允许用户注册

③收藏功能：登录后的用户可以收藏喜欢的条目

（2）三大子类模块

①图书模块：显示图书信息

②音乐模块：显示音乐信息

③电影模块：显示电影信息

（3）搜索模块

根据关键字搜索需要的信息

### 2. 解决问题与预期结果

（1）提高用户的用户体验，SPA单页面应用程序

（2）提供给用户一个便捷的查询所要信息的便捷渠道。可以快速了解有关信息等。

## 三．研究方案

### 1. 研究方法：

主要分为：文献法，实验法--

* + HTML5：超文本标记语言，用于页面的结构布局
  + CSS3：层叠样式表，用户页面的样式展示
  + JavaScript：浏览器脚本语言，用于浏览器与用户交互
  + Json：JavaScript对象标记，一种轻量级的数据交互表示方式
  + Jquery：一个JavaScript类库，用于操作DOM元素完成例如插入，添加样式等功能
  + Bootstrap：基于HTML5和CSS3开发的，它在jQuery的基础上进行了更为个性化和人性化的完善，形成一套自己独有的网站风格，网站的大部分样式都取自Bootstrap
  + nodejs：一个JavaScript的运行环境，很多工具都需要基于nodejs
  + webpack：前端一体化构建工具，用于自动化完成项目的构建，文件的打包，解析文件等功能
  + Babel：ECMA2015解析器，由于现在大部分浏览器不全部支持es6语法，所以需要使用Babel来解析
  + React：声明式的前端框架，本网站基于react构建
  + React-Router：React中的路由器，本网站使用React-Router解决路由问题
  + Redux：一个应用数据流框架，Redux最主要是用作应用状态的管理，本网站也是采用React-Redux来管理状态
  + 系统开发平台：win10
  + 开发软件：Sublime
  + 浏览器运行环境：Chrome57
  + NodeJs版本：5.5.0

### 2. 研究工作的总体安排和进度

|  |  |
| --- | --- |
| 2016.11.01-2016.12.01 | 查阅相关参考文献，初步确定设计方案，本阶段完成开题报告的撰写，并确定初步方案 |
| 2016.12.02-2017.01.15 | 完善设计方案和学习相关知识，需求分析 |
| 2017.01.16-2017.03.25 | 设计阶段一：搭好开发环境，Node环境和使用webpack构建项目，根据需求编写代码 |
| 2017.03.26-2017.04-01 | 设计阶段二：测试项目，查找/修复BUG |
| 2017.04.02-2017.05-01 | 毕业论文的撰写，完成论文初稿 |

### 可能，遇到的问题及解决方法

问题一：Webpack构建项目报错 解决：查找webpack官方以及网上相关文章，构建项目。

问题二：React-Router不允许更新 解决：由于Redux管理全局状态，所以包换路由，每次更新状态时都不更新router即可

问题三：不同屏幕显示问题：使用Bootstrap统一解决响应式网站开发

问题四：Nodejs版本管理 解决：使用NVMW（node版本管理）解决node版本切换问题

问题五：后台信息交互 解决：使用Bmob第三方一体化进行后台的管理

## 四．指导教师意见