**关于电影平台的可行性分析报告**

**学院：计算机科学技术学院**

**专业：大数据**

**年级：2019**

**姓名：张展弘**

**学号：2019204318**

# 项目背景

## 竟争优势

　　进入二十一世纪以来，中国的娱乐行业蓬勃发展，而电影行业是这个市场中重要的支柱行业之一，国内“娱乐经济”不仅在形成，而且有望成为下一个经济热点，巨大的市场潜力和极高的投资回报率以使电影行业成为这个市场中不容忽视的中坚力量，成为吸引众多投资者的行业之一。每年中国的各个大中小型城市都会出现一批新的电影院线，相当一部分成功的电影院线在全国各个城市如雨后春笋般相继出现，成为当地经济的重要板块，但是行业内巨大的竞争压力也会使得一部分投资者退出这一市场。

## 消费者分析

对于大学生是否喜欢看电影，67%的调查者选择的是非常喜欢看电影或者是喜欢看电影，仅仅只有4%的人选择不喜欢，其他人则是理性的选择了一般喜欢。可见，大多数大学生对于看电影还是非常喜欢的。上面数据显示，在年轻人当中，电脑的普及率比较高，对电子商务的认知度也很高（达到93%），是个人网上消费群体的主力军。

## 可行性分析

调查显示，38 %的调查者表示一周内花在看电影的时间是3到5个小时，36%的调查者一周内花在看电影的时间在3小时以内，16%的调查者一周内花在看电影的时间是在5到10小时之间，也有10%的调查者一周内看电影的时间是超过10小时的。也就是说至少有26%的调查者在一周内看电影的时间是超过5个小时的，换言之，如果是时长90分钟的电影，一周内至少要看三部电影。这表明，电影在大学生的课余生活中所占的比例是比较大的.

# 技术可行性分析

1. 本项目将使用Hadoop、Hive、Flume、Spark等大数据相关的技术和框架作为数据分析的工具，并配合MySql数据库。
2. 本项目将使用vue、echarts、积木报表、JeecgBoot技术等作为前端数据展示技术。
3. 通过IDEA集成开发环境来编写代码，引入第三方库找出自己所需要的依赖。其中大数据分析的重点是基于各大框架发行版本兼容的问题，所以大数据研发上最困难的则是环境的搭建，其次再是代码问题。

这些都是在一线互联网经过数十年的沉淀下来的，因此在技术上是完全可行的。

# 组织可行性分析

我们的团队成员都是大数据专业的数据分析优秀毕业生，具有丰富的实际项目开发经验，有大量成功的案例。个人能力强，加之在团队合作的情况下，可以和组员探讨技术细节，发挥各自的专长，有信心在预期内完成项目，实现理想的结果。

# 时间可行性分析

本项目计划从11.14到12.31结束，将对数据集进行系统地分析和良好的结果展示。计划每周分析2个数据集，最后留出1周时间完成页面渲染和服务器部署，项目从设计到上线在时间和组织上都是可行的。

# 经济可行性分析

对于较小规模的数据，运用当前所学的技术，和现有的工作平台是可以满足本项目的开发与实现的。

项目所用的技术框架Spark、Hadoop和MySQL数据库、vue等都是使用的免费开源版本，不用担心项目开发技术所要的资金问题。