# 5所建议的系统

## 5.1对所建议的系统的说明

网站开发框架为webstorm+Nodejs，数据库为mysql，服务器为Tomcat，开发工具为webstorm。用Tomcat作为服务器来代替本地的服务器，能承受多人的上传和下载，页面响应及时。

## 5.2参考系统

中国大学MOOC



网易云课堂





中国大学MOOC和网易云课堂相比，中国大学MOOC基础内容较多，偏向于在校生的学习，网易云课堂则偏向于职场人士的进修。

## 5.3运行要求

### 5.3.1设备

由于是基于Windows系统，需要配备足够符合系统运行的各种软硬件环境的计算机。

### 5.3.2软件

能在windows环境下运行的正版和最新版的Project工具，WebStrom网页开发工具和MySql数据库。版本控制管理git工具，IBM Rational Rose UML画图工具，Axure Rp界面原型设计工具。

### 5.3.3运行

基于Windows系统，要求配有支持视频插件和支持协议能上网浏览器，同时手机（Android和IOS）要能进行访问

### 5.3.4开发

开发过程中需要组员之间的配合，同时也要和需求者提出者保持密切的交流沟通，及时了解最新需求并适当地做出修改，确保项目顺利进行。

### 5.3.5环境

有网络数据的PC端和手机端（IOS和Android）浏览器。

### 5.3.6经费

小组人员具备开发项目所需软件和硬件（人手都有笔记本电脑），且大部分软件都是开源，项目的经费来源金钱上是小组人员自费，项目的时间成本上人均1时/天，持续到项目的结束。经费的额外支出每周的项目会议上。预计整个项目完成将花费400小时左右，按照12小时工作制算，姑且算作35天，以搜狐网上的数据：大多数程序员月资达到10K以上算的话，资金预计12K。暂不考虑师资力量。

### 5.4局限性

网站，数据库基于Windows系统，数据库要实时维护，人力资源，经费有限，搭建和配置的网站不够完善。

网站在不同的手机端上访问可能会出现布局的不合适

网站部署在校网内，上传和下载的速度可能会受限制，并且校园服务器的硬盘容量有限。

教学网站师资力量的不足。

# 6经济可行性(成本----效益分析)

### 6.1基础建设投资

硬件：

校园服务器：1P的硬盘容量，64位16核服务器，

5台笔记本电脑：5\*6000=30000（元）

## 6.2 非一次性投资

每周会议：1小时/次，每周1-2次。

# 7技术可行性(技术风险评价)

1.网站以中国大学MOOC和网易云课堂为参考进行设计。

2.本学期组员均参加了WEB程序设计基础课程，能进行网站的简单设计，因此开发的项目人力资源充足，软件硬件设备（每人一台电脑）具备，能满足此工程的预期目标和实施要求。

3.现在网上学习资源充足，可以对一些需要的设计进行针对性学习，而且网站搭建技术日益成熟，数据库和服务器稳定性有了较大的提升，网站设计技术可行性方面风险可忽略不计。

# 8法律可行性

1.考虑到项目仅作为学习使用，不参加任何商业活动，因此不存在法律诉讼问题。

2.项目内容积极向上，鼓励广大学子在教学网站上参加学习，而且网站不存在违反国家精神的内容。

# 9用户使用可行性

1.考虑到网站仅作为学习使用，因此用户主要为在校大学生和老师。

2.用户在使用此网站时会得到网站提供的辅助信息，可以帮助用户完整的体验网站的使用过程，使用户得到良好的使用体验。操作起来简便，使用方便。

# 10其他与项目有关的问题

暂时未知。

# 参考：1.[http://www.sohu.com/a/243922422\_100179683](http://www.sohu.com/a/243922422_100179683搜狐网)

# [搜狐网](http://www.sohu.com/a/243922422_100179683搜狐网)《**2018年程序员薪资及生存状况调查报告来了**》

2.https://www.icourse163.org/中国大学mooc

3.https://study.163.com/网易云课堂