

# 开题报告

题目名称	基于 Web 的会议管理系统的设计与实现				
题目来源	A	题目类型	2	导师姓名	谭小波
学生姓名	宁高聪	班级学号	1503130115	专 业	网络工程

## 一 课题背景和意义

审批是高校内各个项目完善运行的重要步骤，一个是每个高校必不可少的环节，作为高校，如何更有效率的完成审批流程，有效传达审批期间的各种通知和要求，合理减少对于各个部门的人力物力资源的浪费，对高校的运行至关重要。

《基于 Web 的高校审批系统的设计与实现》致力于开发一个功能健全而又强大高效的审批系统，以此实现完全线上的项目审批，使审批的管理更加科学化，规范化，现代化。使审批的流程更加清晰，审批的相关要求更加明确，审批的质量越来越好。

## 二 国内外发展现状

目前国内各大高校的审批环节均采用线下方式，需要申请人在各个部门来回奔波，对于审批的流程不够明确，提交的审批材料很容易发生问题，每次的审批都需要付出极大的时间成本，效率很低。这种人工管理的方式，工作量大，质量也不高，审批期间对于申请人的管理通知等也做不到实时高效。

随着信息技术的快速发展，互联网不断普及，尤其高校内的互联网环境不断得到改善，线上环境越来越好，高校工作中的各个方面也不断趋近与信息化，网络化，推广实行高校审批的线上实施已经越来越成为高校的热切。

## 三 课题主要内容

### 1. 主要任务及要求

- (1) 学会并掌握java WEB技术，理解java WEB技术的原理，掌握java框架的使用。
- (2) 掌握html 5, JavaScript技术。
- (3) 掌握Mysql的使用。
- (4) 设计基于Web的高校审批系统。

### 2. 预期目标

本系统运用 Java Web 技术实现，具有用户使用简单、界面直观等优点，极大的减轻了高校审批过程的繁琐，并且通过对审批流程等级的划分使多项同等级的审批步骤可以同步进行，有效的缩短了复杂的审批所需要的时间，使得高校中的审批流程变得更加方便，快捷。

## 四 课题研究方案

### 1. 环境配置

硬件环境：

服务器部署：内存 16G 以上，外存 硬盘 200G 以上，CPU 2500MHz 以上，输入/输出设备列表：鼠标，键盘，显示器等。

软件环境：Windows/Linux, IntelliJ IDEA 2018.3 开发软件，mysql5.7 数据库，tomcat-8.5.30 服务器软件，Google Chrome 72.0.3626.121 浏览器。

### 2. 设计思想

(1) 用户权限分配：用户分为学生、教师、管理员、高校系统管理员四种身份，四种身份权限依次递增，管理员负责审批流程的建立和维护，学生或教师发出审批申请，教师或管理员对自己负责的审批流程进行审批。管理员可以额外拥有教师身份或者高校系统管理员身份。

(2) 审批流程建立：审批流程一般由管理员根据相关规定建立，教师也可以向管理员发出申请建立新的审批流程。

(3) 发起审批申请：在审批流程开放时间，学生和教师可以提交材料发出审批申请，同时可实时查看审批进度。审批流程分为多个等级，每个等级内的步骤可由多个老师同时进行各自的审核，该等级审核通过前不能进行下一等级的审核，若审核失败则由申请人修改审核资料，并根据审核材料及管理员的要求确定重新审核的级别。

(4) 个人中心：管理用户的个人信息，同时学生和教师可以在此查看所申请的审批及进度，教师和管理员可以查看自己所需要处理的审批申请。管理员可查看自己所建立的所有审批进度的统计信息，高校系统管理员可查看各个管理员管理下的进度信息以及高校内的所有进度信息

### 3. 设计中要解决的主要问题和措施

(1) 详细理解 java 的框架原理，并利用合适的配置方式，将框架的优点展示出来。

(2) 对于审批流程的分级，需要根据实际流程模型动态建立有向无环图，并以此分配合适的审批顺序。

## 五 日程安排

1-2 周：查找相关资料、完成开题报告、整理需求。

3-5 周：选择高效合理的算法，并对所做课题进行详细构思。

6-12 周：完成业务逻辑设计，架构整个系统。

10-12 周：系统实现，对各个模块进行分析完善。

13-14 周：调试运行，运行结果分析。

15-16 周：撰写论文、准备答辩。

## 六 参考文献

[1] 布鲁斯埃克尔、Java 编程思想（第 4 版）、北京、机械工业出版社、2007 年 6 月

[2] 萨默维尔、软件工程（原书第 9 版）、北京、机械工业出版社、2011 年 5 月

[3] 唐汉明、深入浅出 MySQL、北京、人民邮电出版社、2016 年 7 月

[4] 霍斯特曼、科内尔、Java 核心技术、北京、机械工业出版社、2014 年 1 月

指导教师意见

指导教师(签字): 年 月 日

学院意见

学院院长(签字): 年 月 日

填表说明：题目类型：1、工程设计； 2、应用研究； 3、理论研究； 4、其它；（选 1、2、3、4）。

题目来源：A、自拟课题； B、民用科研课题； C、国防科研课题；（选 A、B、C）。