本科生毕业论文管理信息系统设计与实现

摘要

本科毕业论文是学生在教师的指导下完成其学业的最后一项任务，是本科教学计划的重要环节，也是实现本科教育培养目标的重要过程，是大学生运用所学的基础课和专业课知识，理论联系实际，独立分析或解决某一学术问题而写成的论文，是对大学生基本知识、基本理论和基本技能掌握程度的一次总测试，所以对于毕业论文的管理非常重要。然而毕业的管理十分复杂，耗费大量人力物力，且容易出错，给导师和学生都带来了不必要的麻烦。所以设计一款实用的毕业论文管理系统势在必行。

本系统是根据毕业论文管理的流程而设计的高校毕业论文管理系统，本系统供学生，导师，管理员登录。学生实现的功能是：选择论题，填写论文进展情况，上传论文，接收公告，与导师交流，评价导师。导师实现的功能是：发布论题，选择学生，修改论题，查看学生论文进度，修改学生论文，发布公告，与学生交流。本系统利用PHP动态网络开发技术，以MySQL作为后台数据

对导师和学生的调查中显示：学生更注重页面是否美观，用户体验是否良好，功能是否全面，工作效率是否高。老师更注重是否能动态监督学生论文完成，学生是否能按质按量完成论文写作，下达的任务学生是否能及时收到。可以总结为以下几点：

第一，用户注重

2.3 概念结构模型

老师

管理员

论题

公告

学生

评价

论文进度

论文

管理

管理

管理

选择

发布

撰写

修改

填写

接收

查看

发布

填写

查看

进入系统

学生注册

老师注册

管理员登录

成功

成功

成功

学生（学生编号，学生姓名，学生密码，学校，专业）

老师（老师编号，老师姓名，老师密码，学校，专业）

论题（论题编号，论文题目，题目类型，题目性质，题目来源，老师编号，学生编号）

论文（论文编号，论文题目，论文内容，学生编号，老师编号）

公告（公告编号，公告名称，公告内容，学生编号，老师编号）

评价（评价编号，评价内容，学生编号，老师编号）

论文进度（论文进度编号，论文进度名称，论文进度内容，论文进度填写时间，学生编号，老师编号）

管理员（管理员编号，管理员姓名，管理员密码）

## 3.2 数据库设计

数据库逻辑设计：为提高数据存取效率，降低数据冗余度，需要对本科生毕业论文管理信息系统所需的数据先建一个数据库，该网上书店系统的数据库中主要 包含如下几个表：

1. 学生表（customer）

顾客表是用来存储学生信息的。stu\_id为顾客ID且作为主键，cus\_name为顾客姓名，cus\_password为顾客登录密码，cus\_sex为顾客性别，cus\_tel为顾客电话，cus\_address为顾客地址。顾客表结构,如表3.1所示。

# 3 系统设计

## 3.1 功能结构的设计

功能结构设计分为三个模块：学生模块，管理员模块，导师模块。

1. 选择论文题目：导师发布论文题目后，学生选择论文题目，学生一次只能选择一个论文题目，导师根据学生选择论文题目的情况，选择一个适合该论文题目的学生。其他没有选上的学生继续选择论文题目，老师继续选择学生，直到所有同学都选择了论题，有相应导师指导。
2. 修改论题：在写开题报告之前，导师可以和学生沟通，如果需要修改论文题目，导师可以修改论文题目。

3）毕业论文进展情况：学生根据不同时间填写开题报告，毕业设计进展情况。导师可以随时查看学生论文的进展情况，进行监督，检查和指导，可以督促学生按质按量的完成毕业论文。

4）公告：导师可以发布毕业论文要求，撰写毕业论文格式，撰写毕业论文要遵守的法律法规等相关信息，学生可以查看相应内容，了解相关消息，能更加有效率的完成毕业论文。

5）交流互动：学生可以向导师发送写论文时遇到的困难，技术上的障碍，请教老师，老师可以回复学生，也可以提出问题。老师和学生可以互相交流，就毕业论文进行探讨。拉近学生与老师距离，老师可以快速知道学生不懂的地方，了解学生的想法，学生的难题也可以快速得到解决。

6）论文：学生将写好的初稿上传，老师下载后进行批改，批改后将论文，相关需要学生改进的地方以及评语上传到系统上，学生将评改后的论文下载后根据老师的要求进行修改，再次上传，直到导师满意，上传最后版本为毕业论文。

7）论文成绩：导师根据学生论文以及论文答辩情况进行评分并上传分数，学生可以查看自己的分数，确认自己是否顺利毕业。

8）导师评价：学生根据导师毕业设计的辅导情况，对导师进行评价，导师可以查看学生对他的评价，及时明白自己的优势与不足，调整辅导方式，更好辅导学生完成毕业论文。

9）管理员：管理员可以管理学生相关信息，管理导师相关信息，管理论文相关消息，进行增删查改。

管理员

毕业设计管理系统

学生

导师

选择论题

填写论文进展

评价老师

交流互动

接收公告收

上传论文

查看论文成绩

管理论文信息

管理导师信息

管理论文信息

发布论题

选择学生

查看评价

交流互动

评改论文

发布公告

修改论题

查看论文进度

数据库设计

数据库逻辑设计：为提高数据存取效率，降低数据冗余度，需要对本科生毕业论文管理信息系统所需的数据先建一个数据库，该网上书店系统的数据库中主要包含如下几个表：