

重 庆 X X 大 学

《软件工程》课程设计报告

班 级：XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

姓 名：XXXXXXXX

学 号：XXXXXXXXXXXXXXXX

课程设计题目：毕业设计管理系统

所属课程：软件工程

实验室(中心)：XXXXXXXXXXXXXXXX

指导教师：XXXXX

完成时间：2016 年 7 月 1 日

XXXXXXX 学院课程设计成绩单

课程名称：软件工程课程设计

指导教师：

姓名	xxx	性别	x	学号	XXXXXXXXXXXXXXXXXX	班级	软件 xxxxx 班
综合成绩							
学生的工作态度与独立能力 (占总成绩 10%)							
分析和设计方法与思路 (占总成绩 30%)							
分析和设计工具的应用 (占总成绩 20%)							
现场辩论情况 (占总成绩 20%)							
设计报告的质量 (占总成绩 20%)							

说明：

1. 学生工作态度与独立能力：从态度与独立分析设计能力方面评价；
2. 分析与设计方法与思路：从软件工程分析与设计的正确性及合理性等方面评价；
3. 分析和设计工具的应用：从相关建模工具的使用熟练程度方面评价；
4. 现场辩论情况：从阐述情况、对问题的答复情况进行评价；
5. 设计报告的质量：从内容的完整性、格式的标准性等方面评价。

重庆 XX 大学 XXXXXXXX 学院课程设计任务书

课 程	软件工程课程设计	班 级	XXXXXXXXXX	指导教师	XXXX	
题 目	软件工程课程设计	完成时间	17-18 周			
主 要 内 容	<p>根据软件工程根本思想、软件过程模型、软件分析与设计方法、软件测试技术及软件工程管理方法，根据以给定的可行性研发报告，采用结构化分析与设计方法或面向对象 UML 建模方法分析设计毕业设计管理系统，总体要求如下：</p> <p>1、学生根据实际情况进行分组，每组 4 人，每位成员完成正文中的一个局部，设计符合课题要求，实现相应的分析、设计和测试任务；</p> <p>2、系统设计要实用，编程简练，可用，功能全面；</p> <p>3、用例图、活动图、流程图、测试用例设计等要清楚、合理；</p> <p>4、设计上交内容：每位同学提交课程设计报告一份（按格式书写）。</p>					
设计 报告 要求	<p>1、封面；</p> <p>2、成绩单；</p> <p>3、课程设计任务书；</p> <p>4、内容提要与所承担的具体任务；</p> <p>5、“课程设计报告”正文局部，主要应包括：</p> <p style="margin-left: 20px;">①可行性研究报告（指导教师给定）；</p> <p style="margin-left: 20px;">②工程开发方案（一位小组成员完成）；</p> <p style="margin-left: 20px;">③需求规格说明书（一位小组成员完成）；</p> <p style="margin-left: 20px;">④概要/详细设计说明书（一位小组成员完成）；</p> <p style="margin-left: 20px;">⑤测试方案（一位小组成员完成）；</p> <p>6、课程设计总结：可以包括课程设计过程的收获、遇到的问题及解决过程的思考、对软件工程这门课程的思考和认识等内容。（每位小组成员完成）</p>					
版 面 要 求	<p>1. 题目用黑体三号，段后距 18 磅（或 1 行），居中对齐；</p> <p>2. 标题用黑体四号，段前、段后距 6 磅（或 0.3 行）；</p> <p>3. 正文用小四号宋体，行距为 1.25 倍行距；</p> <p>4. 标题按“一”、“(一)”、“1”、“(1)”顺序编号。</p>					
安 排 指 导 时 间	星期	一	二	三	四	五
周次						
17 周	5-8 节					5-8 节
18 周	5-8 节					5-8 节
指 导 地 点	语音楼 8 楼实验室					

内容提要

毕业设计是对学生四年所学知识的综合分析和综合运用能力检验，也是对本科生教学水平的箴言。随着大学毕业生培养规模的不断扩大，传统手工管理的方式已经越来越难以适应工作的需要。在计算机与网络技术的开展的今天，如何利用计算机软件与网络技术更好实现学生毕业管理的信息化成为高校管理者不断探索的内容。

本工程在充分调研并分析了各个大学学生管理部门具体管理流程的根底上，提出了基于 B/S 模式架构学生毕业管理系统。在开发平台及技术选择上，本工程选择了 WebStorm /eclipse/MySQL 作为前后台开发和数据库管理，结合 A 学院本科生毕业设计，使用 B/S 模式系统开发的 Ajax 技术，为师生提供了一个信息交流的平台，实现了从选题、指导到过程跟踪的动态管理，提高了教学质量。

关键词：软件工程，毕业设计管理系统， 数据库

任务分配：xxx：《工程开发方案》、《需求规格说明书》；

xxx：《概要/详细设计说明书》、《测试方案》。

毕业设计管理系统工程开发方案

一. 引言

(一). 编写目的

为了保证工程团队按时保质地完成工程目标，便于工程团队成员更好地了解工程情况，

使工程开展的各个过程合理有序，有必要以文件化的形式，

把对于在工程生命周期内的工作任务范围、各项工作的任务分解、工程团队的组织结构、各团队成员的工作责任、团队内外的沟通协作方式、开发进度、经费预算、软硬件条件、风险对策等内容所做出的预期安排记录下来,作为工程团队成员以及工程干系人之间的共识与约定,工程生命周期内的所有工程活动的活动根底,工程团队开展和检查工程工作的依据,以便于对本毕业设计管理系统的工程开发进行约束和管理。

本工程开发方案用于从总体上指导毕业设计管理系统工程顺利进行并最终得到通过评审的工程产品。本工程开发方案面向工程组全体成员。

(二). 工程背景

毕业设计工作是高等院校本科应届毕业生在校期间参与的最后一项学习和实践任务,不仅关系到重要学分的及时获取和学历学位证书的顺利颁发,还是全面衡量应届毕业生对所学专业知识的掌握情况的重要环节,以及全面考查学生专业综合素质的重要手段,因此,采用先进的信息技术对毕业设计工作进行有效管理,是保障该项任务顺利实施的根底,具有重要的实际意义。

然而,由于各种历史原因和条件限制,A学院当前在开展毕业设计工作进程中仍主要采用人工方式,存在教师、学生和管理方信息共享困难,出错率较高,工作效率低下和工作本钱较高等实际突出问题。为改善当前存在的办学限制,A学院领导决定对毕业设计相关工作开展信息化建设,建议研发一个彰显学院办学特色的毕业设计管理系统,对该项工作中涉及的教师选题申报、学生选题、选题审核等工作进行有效信息化管理和维护,全面提升毕业设计工作效率,提高学院办学水平。

开发软件的名称:A学院毕业设计综合管理系统;

工程的任务提出者:A学院领导;

开发者:A学院计算机科学与技术系;

用户:A学院教师与本科大四学生;

工程相关的其他系统:A学院学生成绩管理系统、教师绩效工资管理系统。

(三). 定义

专业术语:

1. 网页设计:是根据企业希望向浏览者传递的信息(包括产品、效劳、理念、文化),进行网站功能筹划,然后进行的页面设计美化工作。

2. 软件测试: software testing,描述一种用来促进鉴定软件的正确性、完整性、平安性和质量的过程。换句话说,软件测试是一种实际输出与预期输出间的审核或者比拟过程。软件测试的经典定义是:在规定的条件下对程序进行操作,以发现程序错误,衡量软件质量,并对其是否能满足设计要求进行评估的过程。

3. 软件维护:Software maintenance,是指在软件产品发布后,因修正错误、提升性能或其他属性而进行的软件修改。

4. B/S 模式: Browser/Server, 浏览器/效劳器模式, WEB 浏览器是客户端最主要的应用软件。这种模式统一了客户端, 将系统功能实现的核心局部集中到效劳器上, 简化了系统的开发、维护和使用。客户机上只要安装一个浏览器, 如 Netscape Navigator 或 Internet Explorer, 效劳器安装 SQL Server、Oracle、MYSQL 等数据库。浏览器通过 Web Server 同数据库进行数据交互。

5. Ajax 技术: 使浏览器可以为用户提供更为自然的浏览体验。Ajax 提供与效劳器异步通信的能力, 从而使用户从请求/响应的循环中解脱出来。借助于 Ajax, 可以在用户单击按钮时, 使用 JavaScript 和 DHTML 立即更新 UI, 并向效劳器发出异步请求, 以执行更新或查询数据库。当请求返回时, 就可以使用 JavaScript 和 CSS 来相应地更新 UI, 而不是刷新整个页面。

6. 测试用例: 测试用例由测试输入数据和预期结果组成, 通过输入数据, 运行被测程序, 如果与预期不一致, 那么发现程序中的错误。

(四). 参考资料

[1]. 钱乐秋, 赵文耘, 牛军钰. 软件工程(第 2 版), 北京: 清华大学出版社, 2013.

[2].

二. 工程概述

(一). 工作内容

本毕业设计管理系统是一套在校园网上运行的教学管理软件, 教师和学生是该系统的主要用户, 同时需要设置系主任权限和管理员权限。因为涉及的用户权限较多, 本毕业设计的平安性的设计要完备, 同时软件应到达简洁、易于使用的目的, 所以本毕业设计管理系统应符合以下要求:

1. 本毕业设计管理系统的 web 网页设计应使用合理的颜色、字体、图片、样式, 从而到达美观、简约的目的, 尽可能给予用户完美的视觉体验。
2. 所有用户应先使用存储在数据库中的账号密码分权限登陆, 不同的权限登录后界面和所可以进行的操作是不一样的。
3. 学生、教师、系主任、管理员权限所实现的功能要求在可行性研究报告中已经给出, 这里不做具体阐述。
4. 软件测试应尽量趋于全面, 设计适宜的测试用例, 发现尽可能多的软件错误和缺陷, 并加以纠正, 从而减少后期维护所付出的本钱。
5. 本工程应在规定的时间内完成, 本钱控制在预算之内, 功能实现应尽量趋于完善。
6. 后期的软件维护应覆盖从软件交互到软件被淘汰为止的整个时期, 在现有系统的限定和约束条件下实施。

〔二〕. 条件与限制

通过进行系统工程调研，所建议系统存在以下的条件限制。

1. 所建议系统的最小运行寿命为 10 年；
2. 进行系统方案选择比拟的时间小于 10 个工作日；
3. 所建议系统的开发经费投入少于 3 万元人民币；
4. 所建议系统需符合国家相关法律和政策限制；
5. 所建议系统需在各类正版软件环境中进行开发、运行和维护；
6. 系统投入使用的最晚时间为本年度 A 学院毕业设计工作正式开始前 10 个工作日。

(三). 产品

1. 程序

程序名称：毕业设计管理系统

开发语言：前台使用 Bootstrap、JS、JQuery、CSS 样式表等，后台使用 Java 语言开发。

存储形式：数据存储到效劳器，用户通过 web 浏览器访问。

2. 文档

可行性研究报告：说明该软件开发工程的实现在技术上、经济上、和社会因素上的可行性，评论为了合理地答道开发目标可供选择的各种可能实施方案，说明并论证所选定实施方案的理由。

工程开发方案：为软件工程实施方案制定出具体的方案，应该包括各局部工作的负责人员、开发进度、经费预算、所需软硬件资源等。

需求规格说明书：对所开发软件的功能、性能、用户界面及运行环境等做出详细的说明。它是在用户与开发人员双方对软件需求取得共同理解并达成协议的条件下编写的，也是实施开发工作的根底。该说明书应给出数据逻辑和数据采集的各项要求，为生成和维护系统数据文件做好准备。

概要/详细设计说明书：概要说明书是实际阶段的工作成果，它应说明功能分配、模块划分、程序的总体结构、输入输出以及接口设计、运行设计、数据结构设计和出错处理设计等，为详细设计提供根底；详细说明书着重描述每一模块是怎样实现的，包括实现算法、逻辑流程等。

测试方案：为作好集成测试和验收测试，需要为如何测试指定实施方案。方案应包括测试的内容、进度、条件、人员、测试用例的选取原那么、测试结果允许的偏差范围等。

〔四〕. 运行环境

1. 本系统的软件运行环境如下

	名称	版本	语种
--	----	----	----

操作系统	Windows10		简体中文
数据库平台	MySQL		简体中文
应用平台	Eclipse		简体中文
客户端软件	谷歌浏览器		简体中文

表 1 软件运行环境

2. 硬件环境如下

效劳器	最低配置	推荐配置
应用和数据库效劳器	1CPU: P4	1CPU: P4
	Mem: 512M	Mem: 2G
	HD: 40G	HD: 120G

表 2 硬件环境

(五). 效劳

本工程向用户提供以下效劳:

1. 现场培训: 向用户提供使用说明书, 现场演示本系统的使用, 使其能够正确使用软件。
2. 免费咨询: 在工作时间, 客户可以向技术人员提出问题并获得解答。
3. 技术支持: 对于某些客户, 采取上门指导的方式。
4. 软件维护: A 学院假设缴纳每年度一千元的前期维护费用, 本工程维护覆盖从软件交互到软件被淘汰的整个时期。
5. 升级通知: 在软件新版本发布的时候, 及时通知 (Email 或邮寄信件) 客户, 并提供使用版本。
6. 软件升级: A 学院假设缴纳每年度一千元的前期维护费用, 那么可免费升级到新的版本。

(六). 验收标准

本工程最后再交付客户之前将进行工程小组内评审, 代码编写符合 HB6465 标准, 与文档的说明一致, 代码书写风格统一, 采用标准标准, 没有以下错误: 由于软件缺陷造成丧失数据, 不符合设计要求, 响应时间太长无法接受等问题。本工程将以以下要求作为验收标准:

1. 在规定的时间内完成工程, 本钱控制在预算之内。
2. 工程功能特性到达客户所要求的水平 (质量过关)。
3. 工程通过客户或用户的验收。
4. 工程范围变化是最小的或可控的。
5. 没有干扰或严重影响整个组织的其他工作流程。

三. 实施方案

〔一〕. 任务分解

1. 工程的可行性研究:

由 D 同学负责本工程的可行性研究分析, 并撰写工程《可行性研究分析》报告, 参加人员有 D 和 E。

2. 工程开发方案:

由 A 同学主要负责《工程开发方案》的撰写, 参加人员有 D 和 E。

3. 需求分析阶段:

由 E 同学主要负责本工程的需求分析, 并撰写《工程需求规格说明书》, 工程组全体人员参加。

4. 系统设计阶段:

由 B 同学主要负责系统设计, 并撰写《概要/详细设计说明书》, 工程组全体人员参加。

5. 数据库设计:

A 同学负责本毕业设计管理系统的数据库设计, 运用 Powerdesigner 等建模软件和 MySQL 数据库软件。

前台 web 网页设计:

6. 前台设计主要由 C 同学负责。

C 同学负责本毕业设计管理系统的主框架设计, 以及学生权限模块的界面实现。

B 同学负责教师权限、系主任权限、管理员权限三个模块的界面实现。

7. 后台编码实现:

后台编码实现主要由 E 同学负责。

A 同学负责学生界面功能的后台实现。

D 同学负责教师、系主任界面功能的后台实现。

E 同学负责管理员界面功能的后台实现以及整个软件的整合。

8. 软件安装及测试:

软件测试主要由 D 同学负责, 本工程开发人员共同参加, 贯穿本工程的整个生命周期。

9. 用户培训:

用户培训主要由 B 同学负责。

10. 后期维护:

后期维护主要由 C 同学负责。

〔二〕. 进度

方法: 采用结构化开发

设置模块开发优先级: 通过对毕业设计管理的特点和信息流程等的分析, 确定各模块开发的先后次序。

具体开发进度安排如下:

阶段任务	负责人	开始时间	完成时间
可行性研究分析	D		
需求分析阶段	E		
工程开发方案	A	3	0
系统设计阶段	B		
数据库设计	A		
前台界面设计	C		
后台功能实现	E	. 1	
软件测试	D		

表 3 开发进度表

〔三〕. 预算

本工程预算费用为两万元, 后期维护费用为每年度一千元。

〔四〕. 关键问题

1. 设备条件: 使用本工程推荐使用的软件版本。

2. 技术焦点:

(1). B/S 结构: 本工程采用浏览器/效劳器模式, 客户机上安装一个浏览器, 效劳器安装 MySQL 等数据库, 浏览器通过 Web Server 同数据库进行数据交互。

(2). Ajax 技术: 使浏览器可以为用户提供更为自然的浏览体验。

(3). 架构分层技术: 本毕业设计管理系统在职责上分成 3 层: 表示层、持久层和业务层。每个层在功能上十清楚确的, 不与其他层混合。每个层相互独立, 通过一个通信接口而相互联系。

3. 风险因素

风险排序	风险项名称	风险描述	采取措施
1	专业根底不扎实	本次工程开发过程中设计 的知识较多, 给工程开发人员带来一定的困难	进行相应的培训
2			通过不断地实践进一步提高

表 4 风险因素表

	工程开发经验欠缺	成员开发经验缺乏,使工程质量难以保证	
3	软件性能的影响	本次开发过程中局部软件可能容易出现死机现象	选择适宜的软件,搭建良好的配置开发环境
4	网络链接崩溃	本工程需要连接网络通过web 客户端登陆使用,如果网络崩溃将导致软件不可用	随时监测网络连接设备的工作状态和网络状态,并请网络管理员进行网络的检测,恢复网络的正常连接和运转。

四. 人员组织及分工

人员组织及分工已在 3.1 任务

分解中详细说明,这里不再赘述。

五. 交付期限

交付日期为 2016 年 7 月 15 号,延期交付日为 8 月 1 号。

六. 专题方案要点

(一). 测试方案

本毕业设计管理系统的测试应从工程开发初期开始,按照软件测试的 V 型模型,将测试分为单元测试、集成测试、确认测试和系统测试,选取适宜的测试用例,发现尽可能多的软件错误和缺陷,并加以纠正。

(二). 质量保证方案

本工程严格按照工程开发过程中的各项步骤。从工程立项、可行性研究报告、需求分析报告、工程开发方案等方面,按照规定进行技术和管理两方面的评审和检查工作,具体实施:

1. 在软件需求分析阶段结束后进行软件需求评审,确保了在《软件需求规格说明书》中所规定的各项需求的和实行;

2. 在软件概要设计阶段结束后进行概要设计评审,评价了《工程方案说明书》中所描述的软件概要设计在总体机构、外部接口、主要部件功能分配、全局数据结构以及各主要部件之间的接口等方面的和实行;

3. 在工程详细设计阶段结束后进行详细设计评审,确保《详细设计说明书》中所描述的详细设计在功能、算法和过程描述等方面的适宜性;

4. 在制定软件验证与确认方案之后进行软件验证与确认评审,以评价软件验证与确认方案中所规定的验证与确认方法的适宜性;

5. 在软件释放前进行功能检查，以确认已经满足在《软件需求规格说明书》中规定的所有要求；

6. 在验收软件前，对软件进行物理检查，以验证程序和文档已经一致并已做好了交付的准备；

7. 在软件验收时，允许用户或用户索韦托的专家对所要验收的软件进行设计抽样的综合检查，以验证代码和文档的一致性、功能需求和测试描述的一致性；

8. 对方案的执行情况定期（或按阶段）进行管理评审，这些评审必须由独立于被评审单位的机构或授权的第三方主持进行。

(三). 配置管理方案

本工程必须编制有关软件配置管理的条款，或按照 GB/T12505 单独制定。在这些条款或文档中，必须规定用于标识软件产品、控制和实现软件的修改、记录和报告修改实现的状态以及评审和检查配置管理工作等四方面的活动。还必须规定用以维护和存储软件受控版本的方法和设施，必须规定对所发现的软件问题进行报告、追踪和解决的步骤，并指出实现报告、追踪和解决软件问题的机构及其职责。

(四). 人员培训方案

2016 年 3 月 10 日起，至 2016 年 3 月 29 日，共 20 天培训时间，上午进行软件工程工程开发各项内容的知识课堂，下午进行开发设计。

(五). 系统安装方案

在软件交付后一个星期内，对客户进行系统安装和软件操作方法的具体培训。

(六). 平安保密方案

在从工程开发阶段到最后软件的正式发布期间，做好工程的保密工作，小组成员对所有相关文档进行加密，做好备份工作。

(七). 合同方案

和客户协商签订软件使用合同。

毕业设计管理系统需求规格说明书

一. 引言

(一). 编写目的

本需求规格说明书为明确软件需求、安排工程规划与进度、组织软件开发与测试，对工程的北京、范围、验收标准和需求等信息进行说明，包括功能性需求和非功能性需求，确保对用户需求的理解一致。

本说明书预期的读者有需求提供者以及工程组全体成员。

(二). 工程背景

毕业设计工作是高等院校本科应届毕业生在校期间参与的最后一项学习和实践任务，不仅关系到重要学分的及时获取和学历学位证书的顺利颁发，还是全面衡量应届毕业生对所学专业知识的掌握情况的重要环节，以及全面考查学生专业综合素质的重要手段，因此，采用先进的信息技术对毕业设计工作进行有效管理，是保障该项任务顺利实施的根底，具有重要的实际意义。

然而，由于各种历史原因和条件限制，A学院当前在开展毕业设计工作进程中仍主要采用人工方式，存在教师、学生和管理方信息共享困难，出错率较高，工作效率低下和工作本钱较高等实际突出问题。为改善当前存在的办学限制，A学院领导决定对毕业设计相关工作开展信息化建设，建议研发一个彰显学院办学特色的毕业设计管理系统，对该项工作中涉及的教师选题申报、学生选题、选题审核等工作进行有效信息化管理和维护，全面提升毕业设计工作效率，提高学院办学水平。

开发软件的名称：A学院毕业设计综合管理系统；

工程的任务提出者：A学院领导；

开发者：A学院计算机科学与技术系；

用户：A学院教师与本科大四学生；

工程相关的其他系统：A学院学生成绩管理系统、教师绩效工资管理系统。

(三). 定义

专业术语：

1. 需求调研：对于一个应用软件开发来说，需求调研

是一个系统开发的开始阶段，它的输出《软件需求规格说明书》是设计阶段的输入，需求调研的质量对于一个应用软件来说，是一个极其重要的阶段，它的质量在一定程度上来说决定了一个软件的交付结果。怎样从客户中听取用户需求、分析用户需求就成为调研人员最重要的任务。

2. PowerDesigner: Sybase 公司的 CASE 工具集，使用它可以方便地对管理信息系统进行分析设计，几乎包括了数据库模型设计的全过程。利用 PowerDesigner 可以制作数据流程图、概念数据模型、物理数据模型，可以生成多种客户端开发工具的应用程序，还可为数据仓库制作结构模型，也能对团队设备模型进行控制。它可与许多流行的数据库设计软件，例如:PowerBuilder, Delphi, VB 等相配合使用来缩短开发时间和使系统设计更优化。

3. Navicat:是一套快速、可靠并价格相宜的数据库管理工具，以直觉化的图形用户界面而建的，以平安并且简单的方式创立、组织、访问并共用信息。

〔四〕. 参考资料

- [1]. 钱乐秋, 赵文耘, 牛军钰. 软件工程(第2版), 北京: 清华大学出版社, 2013.
- [2]. 王珊, 萨师焯. 数据库系统概论(第5版), 北京: 高等教育出版社, 2014.
- [3].

二. 任务概述

〔一〕. 目标

毕业论文管理系统是基于互联网的应用软件，通过此系统可以实现权限分配，管理和导师上传课题，学生选择毕业设计课题等核心业务，实现学生毕业设计过程在线管理与控制，到达高效、方便的毕业设计管理流程，为 A 学院毕业生工作提供高效优质的效劳。本工程系统是一项独立的软件，整个工程由 A 学院软件开发小组开发并管理。

〔二〕. 运行环境

1. 本系统的软件运行环境如下

	名称	版本	语种
操作系统	Windows10		简体中文
数据库平台	MySQL		简体中文
应用平台	Eclipse		简体中文
客户端软件	谷歌浏览器		简体中文

表 1 软件运行环境

2. 硬件环境如下

效劳器	最低配置	推荐配置
应用和数据库效劳器	1CPU: P4	1CPU: P4
	Mem: 512M	Mem: 2G
	HD: 40G	HD: 120G

表 2 硬件环境

〔三〕. 条件与限制

通过进行需求调研，本毕业设计管理系统存在以下的条件限制：

1. 工程预期费用有限，以及硬件设施有限。
2. 用户需求不清，存在误解及二义性。
3. 工程开发人员实践经验欠缺。
4. 时间有限，我们只能做到在有限的时间内尽量开发出高质量的软件。

三. 数据描述

〔一〕. 静态数据

用户数据：

各个用户（学生，老师，系主任，管理员）登陆时的用户名和密码。

进入毕业设计管理系统后再各子系统的选择系统中固定的选项。

〔二〕. 动态数据

1. 输入数据：

序号	用户	用例	输入信息
1	管理员	系统用户管理, 功能权限管理	用户权限信息：用户名、用户权限
2	老师	选题申报, 所指导学生开题报告管理	选题信息：选题名称，最大学生数，选题内容描述， 选题难

			易度，选题工作量等
--	--	--	-----------

2	老师	辩论过程管理、成绩管理等功能	辩论成绩信息：辩论人员，辩论状态（未辩论 OR 未通过 OR 已通过），辩论时间，辩论地点，辩论教师，辩论成绩等
3	学生	自主选题和申报	自主选题信息：选题名称，选题内容描述等
4	学生、老师、系主任、管理员	修改密码	旧密码、新密码、确认密码
5	学生、老师、系主任、管理员	发送消息	消息标题和内容、接收者的名字及地址等

表 3 输入数据表

2. 输出数据:

序号	小模块或用例	输出信息
1	个人信息模块	学号/工号，性别，学院，专业，联系 等
2	辩论管理模块	辩论人员，辩论状态（未辩论 OR 未通过 OR 已通过），辩论时间，辩论地点， 辩论教师，辩论成绩等
3	论文审核模块	序号，学号，姓名，上传时间，论文题目，论文详情，审核状态等
4	选题详情模块	选题名称，最大学生数，选题内容描述， 选题难易度，选题工作量等
5	邮箱模块	消息列表：消息题目、消息内容、发送/接收时间、阅读状态等

4 输出数据表

〔三〕 .
数据库介绍

本工程
拟定数据库
名称为：
graduation.
，并使用
PowerDesig

ner 进行数据库建模,MySQL 数据库+Navicat 软件进行数据库管理。

数据库中实体及属性如下:

学院（学院编号，学院名称）

专业（专业编号，专业名称，学院编号）

学生（学号，密码，专业编号，年级，班级，联系 ，Email）

指导教师（工号，密码，

所属学院，职称，所属学科，文化程度，学位，联系方式，Email)

系主任 (工号，密码，所属学院，职称，所属学科，文化程度，学位，联系方式，Email)

管理员 (账号，密码，所属学院，职称，联系方式，Email)

选题表 (选题编号，选题名称，选题类型 (自主选题 OR 老师指定题目)，申报人，申报有效时间 (起止时间)，最大学生数，选题任务书编号，选题内容描述，选题难易度 (计算教师工作量)，选题工作量，综合性训练程度，所需条件是否具备，审核状态，审核意见，审核日期)

选题任务书 (任务书编号，选题编号，指导教师工号，选题学生学号，学生任务描述，参考文献，任务进度方案表编号，任务进度检查表编号，审核状态 (学生选题是否通过))

任务进度方案表 (方案表编号，阶段编号，阶段任务描述，时间)

任务进度检查表 (检查表编号，阶段编号，学生完成积极性，执行情况，检查人员编号 (指导教师)，检查时间)

教师过程指导记录表 (指导记录编号，任务书编号，指导教师，指导时间，指导描述，指导效果)

辩论成绩表 (辩论记录编号，辩论任务书编号，辩论人员，辩论状态 (未辩论 OR 未通过 OR 已通过)，辩论时间，辩论地点，辩论教师，辩论成绩)

〔四〕. 数据词典

1. 学生信息数据字典

数据项名称：学生信息

数据项别名：无

说明：A 学院每个毕业学生的根本信息

数据流来源：老师输入

数据流组成：学生信息=学号+姓名+密码+性别+年级+班级+联系 +Email

2. 教师信息数据字典

数据项名称：教师信息

数据项别名：无

说明：A 学院毕业生导师的根本信息

数据流来源：系主任输入

数据流组成：教师信息=工号+密码+所属学院+职称+所属学科+文化程度+学位+联系

+Email

3. 系主任信息数据字典

数据项名称：系主任信息

数据项别名：无

说明：A 学院系主任的根本信息

数据流来源：管理员输入

数据流组成：系主任信息=工号+密码+所属学院+职称+所属学科+文化程度+学位+联系
+Email

4. 管理员信息数据字典

数据项名称：管理员信息

数据项别名：无

说明：A 学院毕业设计管理系统管理员的根本信息

数据流来源：管理员输入

数据流组成：管理员信息=工号+密码+所属学院+职称+联系 +Email

5. 毕业论文格式信息数据字典

数据项名称：毕业论文格式信息

数据项别名：无

说明：毕业论文格式的根本信息

数据流来源：页面格式表、段落格式表

数据项去向：论文格式检查

数据流组成：毕业论文格式信息=编号+大纲级别+字体名称+字体大小+粗体+斜体+行距+
段前间距+段后间距+对齐方式+左缩进+右缩进

数据流量：1 份

3. 辩论成绩信息数据字典

数据项名称：辩论成绩信息

数据项别名：无

说明：A 学院每个毕业生的辩论成绩

数据流来源：辩论成绩表

数据项去向：辩论成绩报表

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/367135144105010002>