**上海第二工业大学**

**本科毕业设计（ 论文 ）**

**学生手册**

题　　目：基于Excel的毕业设计信息管理系统开发

学生姓名：　　　　 苗卫伟

学 号：　　 20134832535

学院名称：　　　　工学部

专业班级：　　　 13计科A2

指导教师：　　　 石林祥

开始日期：　2016年 11月 15日

完成日期： 2017年 05月 20日

# 毕业设计（论文）任务书

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题　目 | 基于Excel的毕业设计信息管理系统开发 | | |
| 姓　名 | 苗卫伟 | 学　　号 | 20134832535 |
| 题目类型 | 模拟课题（ ）实践课题（√）实验课题（ ）科研课题（ ）其他（ ） | | |
| 1. 课题主要研究（设计）内容： 2. 毕业设计开题和毕业设计中期答辩管理 3. 毕业设计最终答辩及结题管理及毕业设计成绩分析 4. 系统架构的设计 5. Excel交互和展示界面的设计 | | | |
| 二、工作进度要求（分阶段提出具体时间要求）：  第1阶段（2016年11月10日~2016年11月30日）：  向学生介绍课题，布置毕业设计（论文）任务；  第2阶段（2016年12月1日~2016年12月15日）：  确认毕业设计任务，以及相应的系统功能模块；  第3阶段（2016年12月1日~2017年1月10日）：  写开题报告，进行开题答辩，拟定解决毕业设计的关键问题  第4阶段（2017年1月11日~2017年2月21日）：  进行需求分析，基本确定技术路线与目标，熟悉开发工具与平台，外文翻译资料；；提交开题报告。  第5阶段（2017年2月22日~2017年4月13日）：  进行各模块的开发，调式；并接受中期检查。  第6阶段（2017年4月14日~2017年4月27日）：  进行论文的撰写；  第7阶段（2017年4月28日～2017年5月11日）：  交论文、英译中等文档，供指导教师审阅，并按要求修改论文；  第8阶段（2017年5月12日～2017年5月22日）：  毕业设计（论文）评阅、审查。  第9阶段（2017年5月23日）：  毕业答辩。 | | | |
| 三、应查阅的主要参考文献：  [1] Christian Nagel，Jay Glynn，Morgan Skinner著，李铭，黄静 译，C#高级编程，清华大学出版社，2014年10月 第1版  [2] 刘增杰 著，MySQL 5.7从入门到精通，清华大学出版社，2016年9月第1版  [3] 陈明 著，数据库系统及应用--SQL Server 2000，清华大学出版社  [4] 王斌会 著，Excel应用与数据统计分析，暨南大学出版社，2011年3月 第1版  [5] 麦克格拉斯 著，李永伦 译，VSTO开发者指南，机械工业出版社，2009年1月 第1版  [6] 郑丽敏 编，Excel数据处理与分析，人民邮电出版社，2012 ，第四版  [7] 郑阿奇 主编 , 袁永福, 张小勇编著, 精通C#编程, 电子工业出版社, 2011年，第4版  [8] (美) 沃森(Watson, K.) 等著，齐立波，黄俊伟 译，清华大学出版社，2014年1月，第1版  [9] Excel Home 著，Excel 2013应用大全，人民邮电出版社，2015年8月，第1版  [10] ERIC CARTER，ERIC LIPPERT著，Visual Studio Tools for Office: Using C# with Excel, Word, Outlook, and InfoPath，艾迪生-韦斯利出版公司，2005年9月第1版  [11] Robert Sheldon, Geoff Moes著，Beginning MySQL,，Wrox Press出版，2005年5月21日，第1版 | | | |
| 四、毕业设计（论文）预期成果或结论性观点  本设计（论文）完成后将提供一套可以正常运行的系统，包含可以正常运行的可执行文件，全部源代码和使用说明。 | | | |
| 五、毕业设计（论文）完成提交方式（设计、作品照片、实物、模型、技术文档或论文、含有技术文档或论文的光盘等）  1. 书面提交毕业设计说明书（论文）；  2. 书面提交不少3000字的译文资料及原文；  3. 包含软件源代码、可执行程序、相关的文档、任务书及设计说明书（论文）的光盘； | | | |
| 指导教师： 石林祥 审核人：  2017 年 1 月 8 日 年 月 日 | | | |

# 毕业设计（论文）开题报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题　目 | 基于Excel的毕业设计信息管理系统开发 | | |
| 姓　名 | 苗卫伟 | 学　号 | 20134832535 |
| 1. 本课题的研究目的和意义   目的：  以减少教师不必要的劳动和重复性工作提高教师工作效率，方便学院对本科生毕业设计的管理，使学校和导师对学生毕业设计的管理与指导具有一定的实用价值  意义：   1. 方便老师和毕业生对毕业设计题目的拟定和选择 2. 基于Excel的设计让系统操作更加便利 3. 基于Excel的展示更方便老师对毕业设计的审核和成绩分析 | | | |
| 1. 本课题的主要研究内容（提纲） 2. 毕业设计开题管理，向学生介绍课题及课题的确定 3. 毕业设计中期答辩管理 4. 毕业设计最终答辩及结题管理 5. 系统结构的设计 6. Excel交互界面的设计 7. Excel展示界面的设计 | | | |
| 文献综述（国内外研究情况及其发展）：  毕业设计的选题，实现，审批无论对老师还是学生都是非常重要的工作， 毕业生毕业设计的管理是大学的主要管理工作之一，涉及到校、系、师、生的诸多方面，随着教学体制的不断改革，尤其是学分制、选课制的展开和深入，毕业生工作地点的差异，毕业生论文管理工作日趋繁重、复杂。迫切需要研制开发一个基于Internet 网咯的综合网上毕业生论文管理软件。  国外高校一般具有较大规模的稳定的技术队伍来提供服务与技术支持， 纵观这些系统主要有以下几个特点：先进性：实现网络化，甚至一些著名院校都实现跨校访问历年毕业论文。通用性：各专业都能使用。方便性：无论身在何地，只要有网络，便可实现论文提交及查询。灵活性：题库随时更新。技术上趋于网页：无论国外还是国内大多数毕业设计管理系统都是基于web的，很少会使用客户端，web有着很多的有点比如不需要在本地安装任何软件或插件就可以正常的运行，但是相对于开发客户端来说web成本高而且还需要有专业人员去维护整个系统。相比之下客户端的开发成本就比较低而且不需要专业的人员不维护系统，而本系统采用Excel插件的形式，这将会使成本比较低廉，后期不需要专业人员维护，方便实用。  国内高校信息化建设相对起步较晚，尤其是毕业生论文方面。在数字校园理论逐步应用的过程中，各高校一方面不断投资购建各种硬件、系统软件和网络，另一方面也不断开发实施了各类教学、科研、办公管理等应用系统，形成了一定规模的信息化建设体系。但是，由于整体信息化程度相对落后，经费短缺，理论体系不健全等原因，国内高校教务管理系统在机构设置、服务范围、服务质量及人员要求上与国外高校相比都有一定的差距。纵观目前国内研究现状，在安全性和信息更新化方面存在有一定的不足，各种现有系统资料单独建立，共享性差；在以管理者为主体的方式中，信息取舍依赖管理者对于信息的认知与喜好，较不容易掌握用户真正的需求，也因此无法完全满足用户的需求。  目前国家的教育体制也正处在不断改革、创新的阶段，我国教育部门充分吸取国外优秀的教学模式，结合国内多年的办学经验，逐步探索出适合中国特色的教学形式，国家教育部面向各级各类学校开展了全面学分制改革。因此，毕业设计管理软件应充分依托校园网，实现教务信息的集中管理、分散操作、信息共享，使传统的教务管理朝数字化、无纸化、智能化、综合化的方向发展，并为进一步实现完善的计算机教务管理系统和全校信息系统打下良好的基础。 | | | |
| 1. 拟解决的关键问题 2. Excel功能区交互界面的设计 3. 如何在Excel上进行展示 4. 对学生毕业设计成绩进行怎么样的分析 5. 怎么实现自动生成毕业设计学生手册 6. 怎么实现自动化的配置软件的运行环境 | | | |
| 1. 研究思路和方法 2. Excel功能区通过VSTO或者是Excel DNA建立 3. 展示区基础信息直接通过Excel表格展示，分析数据采用数据表等形式展示 4. 把客户端和服务端分开不直连数据库这样是数据更安全的传输 5. 毕业设计学生手册采用模板的形式运行用户自定义 6. 采用WIX技术来实现软件的自动化安装和运行环境的配置 | | | |
| 1. 本课题的进度安排   第1阶段（2016年11月10日~2016年11月30日）：  向学生介绍课题，布置毕业设计（论文）任务；  第2阶段（2016年12月1日~2016年12月15日）：  确认毕业设计任务，以及相应的系统功能模块；  第3阶段（2016年12月1日~2017年1月10日）：  写开题报告，进行开题答辩，拟定解决毕业设计的关键问题  第4阶段（2017年1月11日~2017年2月21日）：  进行需求分析，基本确定技术路线与目标，熟悉开发工具与平台，外文翻译资料；；提交开题报告。  第5阶段（2017年2月22日~2017年4月13日）：  进行各模块的开发，调式；并接受中期检查。  第6阶段（2017年4月14日~2017年4月27日）：  进行论文的撰写；  第7阶段（2017年4月28日～2017年5月11日）：  交论文、英译中等文档，供指导教师审阅，并按要求修改论文；  第8阶段（2017年5月12日～2017年5月20日）：  毕业设计（论文）评阅、审查。  第9阶段（2017年5月20日）：  毕业答辩。 | | | |
| 1. 参考文献   [1] Christian Nagel，Jay Glynn，Morgan Skinner著，李铭，黄静 译，C#高级编程，清华大学出版社，2014年10月 第1版  [2] 刘增杰 著，MySQL 5.7从入门到精通，清华大学出版社，2016年9月第1版  [3] 陈明 著，数据库系统及应用--SQL Server 2000，清华大学出版社  [4] 王斌会 著，Excel应用与数据统计分析，暨南大学出版社，2011年3月 第1版  [5] 麦克格拉斯 著，李永伦 译，VSTO开发者指南，机械工业出版社，2009年1月 第1版  [6] 郑丽敏 编，Excel数据处理与分析，人民邮电出版社，2012 ，第四版  [7] 郑阿奇 主编 , 袁永福, 张小勇编著, 精通C#编程, 电子工业出版社, 2011年，第4版  [8] (美) 沃森(Watson, K.) 等著，齐立波，黄俊伟 译，清华大学出版社，2014年1月，第1版  [9] Excel Home 著，Excel 2013应用大全，人民邮电出版社，2015年8月，第1版  [10] ERIC CARTER，ERIC LIPPERT著，Visual Studio Tools for Office: Using C# with Excel, Word, Outlook, and InfoPath，艾迪生-韦斯利出版公司，2005年9月第1版  [11] Robert Sheldon, Geoff Moes著，Beginning MySQL,，Wrox Press出版，2005年5月21日，第1版 | | | |
| 指导教师意见  指导教师（签名）：  年 月 日 | | | |
| 所在系（所）意见  负 责 人（签章）：  年 月 日 | | | |