密级：



# NANCHANG UNIVERSITY

**学 士 学 位 论 文**

## THESIS OF BACHELOR

（2014 —2018 年）



题 目 课堂教学管理系统的设计与实现

学 院： 软件学院 系 软件工程

专业班级： 软件工程Java143班 \_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

学生姓名： 邱园俊 学号： 8000114239

指导教师： 朱小刚 职称： 教授

起讫日期： \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**南 昌 大 学**

**学士学位论文原创性申明**

本人郑重申明：所呈交的论文是本人在导师的指导下独立进行研究所取得的研究成果。除了文中特别加以标注引用的内容外，本论文不包含任何其他个人或集体已经发表或撰写的成果。对本文的研究作出重要贡献的个人和集体，均已在文中以明确方式表明。本人完全意识到本申明的法律后果由本人承担。

作者签名： 日期：

**学位论文版权使用授权书**

本学位论文作者完全了解学校有关保留、使用学位论文的规定，同意学校保留并向国家有关部门或机构送交论文的复印件和电子版，允许论文被查阅和借阅。本人授权南昌大学可以将本论文的全部或部分内容编入有关数据库进行检索，可以采用影印、缩印或扫描等复制手段保存和汇编本学位论文。

保密□，在 年解密后适用本授权书。

本学位论文属于

不保密□。

（请在以上相应方框内打“√”）

作者签名： 日期：

导师签名： 日期：

## 课堂教学管理系统的设计与实现

专 业：软件工程 学 号：8000114239

学生姓名：邱园俊 指导教师：朱小刚

摘要

## Design and Implementation of Classroom Teaching Management System

Abstract

目 录

[摘要 I](#_Toc232496066)

[Abstract II](#_Toc232496067)

[第一章　绪 论 1](#_Toc232496068)

[1.1　选题背景和意义 1](#_Toc232496069)

[1.1.1　选题背景 1](#_Toc232496070)

[1.1.2　国内外研究现状及发展趋势 1](#_Toc232496071)

[1.1.3 XXX应用系统技术及环境介绍（所用语言，开发环境的描述） 2](#_Toc232496072)

[第二章　系统分析与设计 4](#_Toc232496074)

[2.1　可行性研究 4](#_Toc232496075)

[2.2　系统业务概述（业务流程图） 5](#_Toc232496076)

[2.3　系统功能结构（功能组织结构图） 6](#_Toc232496077)

[2.3.1　XXX功能分析（采用结构化或面向对象分析方法，主要用相应图来进行描述） 6](#_Toc232496078)

[第三章　数据库设计](#_Toc232496079)

[3.1　数据库概念设计（E-R图） 7](#_Toc232496080)

[3.2　数据库逻辑设计（数据表，关键字，特殊字段描述） 7](#_Toc232496081)

[3.3　数据库实现 7](#_Toc232496082)

[第四章　系统实现 11](#_Toc232496085)

[按功能点，展示实现各功能主要页面（按节分模块功能进行描述；描述内容为：（1）实现该功能的界面截图（2）功能基本作用描述（3）实现该功能的界面所使用的主要控件及配置情况描述（4）实现该功能的主要程序流程图描述（5）实现该功能的主要关键代码描述 以上描述内容可以具体模块情况增减 12](#_Toc232496088)

[结 论 17](#_Toc232496095)

[参考文献 18](#_Toc232496096)

[致 谢 19](#_Toc232496097)

章节，每一章节之后应编写页码。

**4．前言**

前言是全篇论文的开场白。它包括：

（1）选题的缘由。

（2）对本课题已有研究情况的评述。

（3）说明所要解决的问题和采用的手段、方法。

（4）概括成果及意义。

作为摘要和前言，虽然所定的内容大体相同，但仍有很大的区别。区别主要在于：摘要一般要写得高度概括、简略，前言则可以稍微具体些；摘要的某些内容，如结论意见，可以作为笼统的表达，而前言中所有的内容则必须明确表达；摘要不写选题的缘由，前言则明确反映；在文字量上前言总是多于摘要。

**5．正文**

正文是作者对自己研究工作的详细表述。它占全文的较多篇幅。主要内容包括研究工作的基本前提、假设和条件；模型的建立，实验方案的拟定；基本概念和理论基础；设计计算的主要方法和内容；实验方法、内容及其结果和意义的阐明；理论论证，理论在实际中的应用等等。根据课题的性质，论文正文允许包括上述部分内容。

正文的写作要求：

（1）理论分析部分应写明所作的假设及其合理性，所用的分析方法、计算方法、实验方法等哪些是别人用过的，哪些是自己改进的，哪些是自己创造的，以便指导教师审查和纠正。这部分所占篇幅不宜过多，应以简练、明了的文字概略表达。

（2）课题研究的方法与手段分别用以下几种方法说明。

用实验方法研究课题，应具体说明实验用的装置、仪器、原材料的性能是否标准，并应对所有装置、仪器、原材料做出检验和标定。对实验的过程或操作方法，力求叙述得简明扼要，对人所共知的或细节性的内容不必详述。

用理论推导的手段和方法达到研究目的的，这方面内容一定要精心组织，做到概念准确，判断推理符合客观事物的发展规律，符合人们对客观事物的认识习惯与程序。换言之，要做到言之有序，言之有理，以论点为中枢，组织成完整而严谨的内容整体。

用调查研究的方法达到研究目的的，调查目标、对象、范围、时间、地点、调查的过程和方法等，这些内容与研究的最终结果有关系，但不是结果本身，所以，一定要简述。但对调查所提供的样本、数据、新的发现等则应详细说明，这是结论产生的依据。若写得抽象、简单、结论就立之不牢，分析就难以置信，写作中应特别予以重视。

（3）结果与讨论是全文的心脏，一般要占较多篇幅，在写作时，应对研究成果精心筛选，把那些必要而充分的数据、现象、样品、认识等挑选出来，写进去，作为分析的依据，应尽量避免事无巨细，把所得的结果和盘托出。在对结果作定性和定量分析时，应说明数据的处理方法以及误差分析，说明现象出现的条件及其可观性，交代理论推导中认识的由来和发展，以便别人以此为依据进行核实验证，对结果进行分析后所得的结论和推论，也应说明其使用的条件与范围。恰当运用表和图作结果与分析，是科技论文通用的一种表达方式。

**6．结论**

结论包括对整个研究工作进行归纳和综合而得出的总结；所得结果与已有结果的比较以及在本课题的研究中尚存在的问题；对进一步开展研究的见解与建议。它集中反映作者的研究成果，表达作者对所研究课题的见解和主张，是全文的思想精髓，是文章价值的体现。一般写得概括、篇幅较短。撰写时应注意下列事项：

（1）结果要简单、明确。在措辞上应严密，容易被人领会。

（2）结果应反映个人的研究工作，属于前人和他人已有过的结论可不提。

（3）要实事求是地介绍自己研究的成果，切忌言过其实，在无充分把握时，应留有余地。因为对科学问题的探索是永无止境的。

**7．注释**

如有引用他人成果的，一定要有注释。不管在论文的哪一部分，采用到前人的观点、方法、结论、成果时，都必须注明其来源。如不这样做，就有抄袭、剽窃、侵权之嫌。

**8．参考文献与附录**

参考文献与附录是毕业论文不可缺少的组成部分。它反映毕业论文的取材来源、材料的广博程度及可靠程度。一份完整的参考文献也是向读者提供的一份有价值的信息资料。引用参考文献时，必须注意写法的规范性。

此外，有些不宜放在正文中，但有参考价值的内容，可编入论文的附录中，如公式的推演、编写的算法语言程序等。

如果论文中引用的符号较多，为了节省论文的篇幅，并且便于读者查对，可以编写一个符号说明，注名符号所代表的意义。

**9．谢辞**

谢辞是在论文的结尾处，以简短文字，对课题研究与写作过程中曾给予支持的人员，如指导老师及其他的人员，表示自己的谢意。这不仅是一种礼貌，也是对他人劳动的尊重，是治学者应有的思想作风。

**三、毕业设计（论文）格式要求**

1．毕业设计（论文）要求使用统一的封面格式，计量单位以国际单位制造（SI）为基础；注释用页末注，即把注文放在加注处一页的下端；公式、图表应按顺序编号，并与正文对应。

2．图纸尺寸按国家标准，图面整洁、布局合理、线条粗细均匀、圆弧连接光滑、尺寸标注规范、文字注释用工程字书写，图表须按规定要求或工程要求绘制。

3．参考文献以引用先后顺序编号（注于正文相应处），必须引用直接阅读的原文文献，已录用待发表的文章需引用时，必须注明刊物名称。请在文献题目后给出文献类型标识（专著[M]、论文集[C]、学位论文[D]、报告[R]、期刊[J]、标准[S]、专利[P]。

①科技书籍和专著：编著者．译者．书名[M]（文集用[C]）．版本．出版地：出版者，出版年．页码．

②科技论文：作者．篇名[J]．刊名，出版年，卷号（期号）：页码．

[作者．篇名．](#目录)[ⅹⅹ单位博（硕）论文，年．](#目录)