重庆工程学院

毕业设计（论文）写作模版

学院：软件学院

专业：软件工程

类型：毕业设计（面向对象设计方法）

软件学院 编制

2020年2月

目 录

[摘要（全文的概况，句句扣题，逻辑通顺） 4](#_Toc33795230)

[1 绪论 6](#_Toc33795231)

[1.1 研究目的及意义 6](#_Toc33795232)

[1.2 国内外研究现状 6](#_Toc33795233)

[1.3 论文的组织结构 6](#_Toc33795234)

[1.4 小结 6](#_Toc33795235)

[2 关键技术 6](#_Toc33795236)

[2.1 关键技术1 6](#_Toc33795237)

[2.2 关键技术2 6](#_Toc33795238)

[2.3关键技术N 6](#_Toc33795239)

[2.4 小结 6](#_Toc33795240)

[3 需求分析 6](#_Toc33795241)

[3.1 业务建模 7](#_Toc33795242)

[3.2 系统角色分析 7](#_Toc33795243)

[3.3 用例图 7](#_Toc33795244)

[3.4 非功能性需求 7](#_Toc33795245)

[3.5 小结 7](#_Toc33795246)

[4 系统分析与设计 7](#_Toc33795247)

[4.1 系统架构 7](#_Toc33795248)

[4.2 系统功能设计 7](#_Toc33795249)

[4.2.1 功能层次图 7](#_Toc33795250)

[4.2.2 功能模块设计 8](#_Toc33795251)

[4.3 数据库设计 8](#_Toc33795252)

[4.3.1 概念结构设计 8](#_Toc33795253)

[4.3.2 逻辑模型设计 8](#_Toc33795254)

[4.3.3 数据库物理设计 8](#_Toc33795255)

[4.4 小结 8](#_Toc33795256)

[5 系统实现 8](#_Toc33795257)

[5.1系统实现概述 8](#_Toc33795258)

[5.1.1 系统运行环境描述 8](#_Toc33795259)

[5.1.2 系统开发工具、语言、编码规范、解决方案等描述。 8](#_Toc33795260)

[5.2 功能模块实现 8](#_Toc33795261)

[5.3 小结 9](#_Toc33795262)

[*总结本章的内容。* 9](#_Toc33795263)

[6 系统测试 9](#_Toc33795264)

[7 系统部署 9](#_Toc33795265)

[8 总结与展望 9](#_Toc33795266)

[致谢 9](#_Toc33795267)

[参考文献 9](#_Toc33795268)

【特别说明：本模板中目录结构名称仅作写作思路参考，不是学生写作时的固定目录结构名称。】

摘要（全文的概况，句句扣题，逻辑通顺）

*毕业论文摘要的书写方法和技巧*

*1.摘要的作用*

*摘要也就是内容提要，是论文中不可缺少的一部分。论文摘要是一篇具有独立性的短文，有其特别的地方。它是建立在对论文进行总结的基础之上，用简单、明确、易懂、精辟的语言对全文内容加以概括，留主干去枝叶，提取论文的主要信息。作者的观点、论文的主要内容、研究成果、独到的见解，这些都应该在摘要中体现出来。好的摘要便于索引与查找，易于收录到大型资料库中并为他人提供信息。因此摘要在资料交流方面承担着至关重要的作用。*

*2.书写摘要的基本规范和原则*

*（1）论文摘要分为中文摘要和外文（一般为英文）摘要。摘要在篇幅方面的限定，不同的学校和机构有不同的要求，中英文摘要应一致。毕业论文摘要可适当增加篇幅。*

*（2）多向指导教师请教，并根据提供的意见及时修改，以期达到更高水平。*

*（3）摘要是完整的短文，具有独立性，可以单独使用。即使不看论文全文的内容，仍然可以理解论文的主要内容、作者的新观点和想法、课题所要实现的目的、采取的方法、研究的结果与结论。*

*（4）叙述完整，突出逻辑性，短文结构要合理。*

*（5）要求文字简明扼要，不容赘言，提取重要内容，不含前言、背景等细节部分，去掉旧结论、原始数据，不加评论和注释。采用直接表述的方法，删除不必要的文学修饰。摘要中不应包括作者将来的计划以及与此课题无关的内容，做到用最少的文字提供最大的信息量。*

*（6）摘要中不使用特殊字符，也不使用图表和化学结构式，以及由特殊字符组成的数学表达式，不列举例证。*

*3.摘要的四要素*

*目的、方法、结果和结论称为摘要的四要素。*

*（1）目的：指出研究的范围、目的、重要性、任务和前提条件，不是主题的简单重复。*

*（2）方法：简述课题的工作流程，研究了哪些主要内容，在这个过程中都做了哪些工作，包括对象、原理、条件、程序、手段等。*

*（3）结果：陈述研究之后重要的新发现、新成果及价值，包括通过调研、实验、观察取得的数据和结果，并剖析其不理想的局限部分。*

*（4）结论：通过对这个课题的研究所得出的重要结论，包括从中取得证实的正确观点，进行分析研究，比较预测其在实际生活中运用的意义，理论与实际相结合的价值。*

*4.撰写步骤*

*摘要作为一种特殊的陈述性短文，书写的步骤也与普通类型的文章有所不同。摘要的写作时间通常在论文的完成之后，但也可以采用提早写的方式，然后再边写论文边修改摘要。首先，从摘要的四要素出发，通读论文全文，仔细将文中的重要内容一一列出，特别是每段的主题句和论文结尾的归纳总结，保留梗概与精华部分，提取用于编写摘要的关键信息。然后，看这些信息能否完全、准确的回答摘要的四要素所涉及的问题，并要求语句精炼。若不足以回答这些问题，则重新阅读论文，摘录相应的内容进行补充。最后，将这些零散信息，组成符合语法规则和逻辑规则的完整句子，再进一步组成通畅的短文，通读此短文，反复修改，达到摘要的要求。*

*5.关于英文摘要*

*（1）英文摘要的写作方法要依据公认的写作规范。*

*（2）尽量使用简单句，避免句型单调，表达要求准确完整。*

*（3）正确使用冠词。*

*（4）使用标准英语书写，避免使用口语，应使用易于理解的常用词，不用生僻词汇。*

*（5）作者所做工作用过去时，结论用现在时。*

*（6）多使用主动语态。*

*6.关键词*

*关键词是为了文献标引工作从报告、论文中选出来用以表示全文主题内容信息目的单词术语。每篇报告、论文选取3～8个词作为关键词，以显著的字符另起一行，排在摘要的左方。如有可能，尽量用《汉语主题词表》等词表提供的规范词。为了国际交流，应标注与中文对应的英文关键词。*

*关键词是主题词中的一类。主题词是一种新型检索词汇，多用于计算机网络检索。*

*关键词分为中文关键词和与之对应的英文关键词，分别置于中文摘要和英文摘要之下。为便于他人的检索，不能使用过于宽泛的词语。选择关键词既可以从论文的各级标题入手，也可以从论文本身的内容选取，将选出的关键词按照所涉及领域的范围从大到小顺序列出。*

1 绪论

* 1. 研究目的及意义

*提示：基于什么样的形势或者什么样的问题，提出本研究课题，本研究课题的意义就是为了解决这样的问题，或者在某个方面正好可以发挥比较好的作业或达到更好的效果。*

1.2 国内外研究现状

*提示：通常可以按照时间顺序（或者研究进展顺序）总结近几年该研究领域的成果，通常下一文献可以解决上一文献的问题或者有所改进。但是在最后总结它们存在一些问题是本文需要解决的。*

1.3 论文的组织结构

*提示：此处说明本论文的整体架构。每章大概包括什么内容。*

1.4 小结

1. 关键技术

*主要对关键技术进行简单的介绍：开发语言、环境、数据库、关键技术等。*

2.1 关键技术1

*XXX 特点，优势，为什么选择*

2.2 关键技术2

*XXX*

*……*

2.3关键技术N

*XXX*

2.4 小结

3 需求分析

*描述什么是需求分析，需求分析的作用，结合本文，简要阐述本文从哪些方面进行了需求描述。后面再针对每一项需求做详细描述。*

3.1 业务背景

*描述系统的业务背景，需求的来源。*

3.2 业务建模

*分析系统业务流程，并画出活动图，并详细阐述系统的业务流程。*

*如有必要，可以使用状态图，对系统中对象的状态的进行分析。*

*特别说明：这里请不要使用ER图。*

3.3 系统角色分析

*根据业务流程罗列出使用系统的各种角色，描述每种角色在系统中能做什么事。*

3.4 系统用例分析

*根据角色和用例画出用例图，并对系统中的主要用例进行描述，至少描述3个用例，且是系统的主要用例。*

3.5 非功能性需求

*非功能性需求是指除功能性需求之外的其他需求，通常包括性能、可扩展性、安全性、可靠性和易用性等方面的内容，作者要根据系统的实际需要选择性地阐述各项非功能性需求的详细内容。*

3.6 小结

*对本章的内容进行总结。*

4 系统分析与设计

*简述什么是系统分析与设计, 有何作用和意义，分析与设计应该做的事情。结合本系统作了阐述本文从哪些方面做了系统的分析与设计。后面再针对每一项设计做详细描述。*

4.1 系统架构

*简述什么是系统架构，描述架构设计的目的和意义，结合本项目，描述项目架构设计思想及设计原则。*

*画出本项目的架构设计图，并详细阐述架构中每一层（部分）的功能及作用。*

4.2 系统功能设计

*简述什么是功能设计，有何作用。本项目的功能设计的依据是什么。*

### 4.2.1 功能层次图

*根据需求阶段的分析，画出本项目的功能层次结构图，并简要介绍系统主要功能。*

### 4.2.2 功能模块设计

*详细描述4.2.1的中项目的【主要业务功能】实现，至少三个，不要描述登录，修改密码等非常简单或不是系统主要业务流程的功能。*

*针对每一项需要描述的功能，作者可以结合UML中的类图、对象图、时序图、状态图或其他描述工具进行功能设计，这里要求做到图文结合。*

*功能模块设计还可以从方法（接口）设计、方法（接口）调用、伪代码实现等方式进行描述。*

4.3 数据库设计

*简述数据库设计的意义及作用，数据库设计包括哪些方面的内容，并说明本文中从哪些方面进行了数据库设计。*

*说明：此部分将数据库物理模型设计作为重点描述。*

### 4.3.1 概念结构设计

*简述概念模型设计的作用及思想。选择性使用，如果本文需要，可以结合项目做实际的逻辑模型设计描述，但不要作为本文的重点。*

### 4.3.2 逻辑模型设计

*简述逻辑模型设计的作用及思想。选择性使用，如果本文需要，可以结合项目做实际的逻辑模型设计描述，但不要作为本文的重点。*

### 4.3.3 数据库物理模型设计

*简述物理模型设计的作用及思想。如果本文需要，可以结合项目做详细的物理模型设计描述，物理模型设计要作为数据库设计的重点。*

4.4 系统界面设计

*先描述系统界面设计的一些常用方法和原则，再对本系统的主要用户界面进行设计，并对重要的业务界面进行说明。（若系统中无界面可不写本节）*

4.5 小结

*总结本章的内容。*

5 系统实现

5.1系统实现概述

### 5.1.1 系统运行环境描述

### 5.1.2 系统开发工具、语言、编码规范、

5.2 功能模块实现

*描述项目的【主要业务功能】的实现，至少要对3个以上的主要功能进行描述，且要与设计部分的功能相对应，*

*描述内容：功能模块介绍，实现的关键代码展示，实现的结果展示。*

5.3 小结

*总结本章的内容。*

6 系统测试

*描述测试的作用意义，介绍本文使用的测试方法。*

*根据测试方法，提供测试用例，并展示测试结果，最后对测试结果进行分析。*

*建议这里以单元测试、功能测试为主要测试内容。*

7 系统部署

*本章为可选内容*

*描述部署环境、工具及部署步骤*

8 总结与展望

*针对项目的实现及毕业设计报告的撰写，总结经验，发现问题，并提出改进方法。*

致谢

参考文献