

本科毕业论文

××××××××（论文题目，小二黑体，居中）

——××××(副标题，三号黑体，居中)

|  |  |
| --- | --- |
| **二 级 学 院** | **数学与计算机学院** |
| **专 业** | **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*** |
| **年 级** | **2014级** |
| **学 号** | **\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*** |
| **学 生 姓 名** | **\*\*\*\*\*\*\*** |
| **指 导 教 师** | **\*\*\*\*\*\*\*** |
| **职 称** | **\*\*\*\*\*\*\*** |
| **完 成 时 间** | **2018 年03 月28 日** |

**注:毕业设计题目没有副标题的，需把副标题行删除**

**注：此文档和写作要求只适合于软件开发类毕业设计的书写**

**独 创 性 声 明**

本人郑重声明：所呈交的毕业论文（设计）是本人在指导老师指导下取得的研究成果。除了文中特别加以注释和致谢的地方外，论文（设计）中不包含其他人已经发表或撰写的研究成果。与本研究成果相关的所有人所做出的任何贡献均已在论文（设计）中作了明确的说明并表示了谢意。

签名：

　　　　　　　　　　　　　　　　　　年　　月　　日

**授权声明**

本人完全理解贺州学院有关保留、使用本科生毕业论文（设计）的规定，即：学院有权保留并向国家有关部门或机构送交毕业论文（设计）的复印件和磁盘，允许毕业论文（设计）被查阅和借阅。本人授权贺州学院可以将毕业论文（设计）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、汇编论文（设计）。

本人论文（设计）中有原创性数据需要保密的部分为：无。

签 名：

　　　　　年　　月　　日

指导教师签名：

年　　月　　日

**目 录**

[摘 要 1](#_Toc480470493)

[绪 论 2](#_Toc480470494)

[1 系统需求分析 3](#_Toc480470495)

[1.1 系统功能需求描述 3](#_Toc480470496)

[1.2 系统功能模型 3](#_Toc480470497)

[1.3 数据建模 4](#_Toc480470498)

[2 系统设计 6](#_Toc480470499)

[2.1 系统概要设计 6](#_Toc480470500)

[2.2 XXXXX模块详细设计 6](#_Toc480470501)

[2.3 XXXXX模块详细设计 7](#_Toc480470502)

[2.4 XXXXX模块详细设计 7](#_Toc480470503)

[2.5 XXXXX模块详细设计 7](#_Toc480470504)

[2.6 XXXXX模块详细设计 7](#_Toc480470505)

[2.X 数据库设计 7](#_Toc480470506)

[3 系统实现 8](#_Toc480470507)

[3.1 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470508)

[3.2 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470509)

[3.3 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470510)

[3.4 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470511)

[3.5 XXXXXX功能实现 8](#_Toc480470512)

[3.6 XXXXXX功能实现 9](#_Toc480470513)

[3.X 系统测试方案 9](#_Toc480470514)

[3.X 系统测试报告 9](#_Toc480470515)

[4 总结 10](#_Toc480470516)

[4.1 主要工作和心得 10](#_Toc480470517)

[4.2 遇到的问题和存在的不足 10](#_Toc480470518)

[4.3 展望 10](#_Toc480470519)

[参考文献 11](#_Toc480470520)

[Abstract 12](#_Toc480470521)

[致 谢 13](#_Toc480470522)

注:目录为自动生成, 自动生成的步骤为先设置好正文的一级标题、二级标题，然后在引用→目录→插入目录生成，字体设为**小四宋体加粗（英文为：Calibri字体）**。只显示到二级标题。

注：此文档和写作要求只适合于软件开发类毕业设计的书写。非软件开发类毕业设计不受此规范的限制。

注:毕业设计指导教师，可以根据毕业设计实际情况对目录结构及内容进行调整。

××××××××（论文题目，黑体小二，居中）

——××××(副标题，三号黑体，居中)

作 者 XXX（楷体三号居中，行距16磅）

指导教师 XXX（楷体三号居中，行距16磅）

摘 要**:**×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。（内容要求：概述软件开发的背景，针对的问题，以及现实意义）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。（内容要求：概述软件实现的主要功能，针对的用户，以及特色和创新点）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。（内容要求：概述软件的技术实现方案说明）

关键词:×××××；×××××；×××××（宋体小四号）

注: 摘要正文和关键字内容格式要求：宋体小四号，1.5倍行距，首行缩进2字符。 “摘 要:”和“关键词:”为粗体，其他文字不加粗。

绪 论

（1）该毕业设计的开发背景

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××。

（2）系统的主要功能和技术措施

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

（3）系统的特色和创新点

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

注: （3）系统的特色和创新点，属于可选模块

1 系统需求分析（格式：黑体，四号，段前后0.5行）

（第1章书写要求：该章节要针对软件解决的实际问题，对软件工程需求进行详细描述和建模。建模方式可以选择结构化建模方式，也可以采用面向对象UML 建模方式。毕业设计指导教师，可以根据毕业设计实际情况，对书写内容进行相应调整。

该章节一下部分，给出的是结构化建模的章节要求。若选择面向对象UML 方式进行建模，需由指导教师根据统一建模要求进行指导建模。）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（书写要求：概述包括主要功能和基本性能等内容）

**（正文格式：宋体，小四，段前后0，左侧0字符，右侧0字符，1.5倍行距，首行缩进2字符）**

**//正文中的段落编号不允许使用1. 2. 3.等样式。可以根据文章行文采用（1）（2）（3）、①②③、A．B．C．、一、二、三、等，标号不允许使用英文括号(1)(2)(3)，不允许使用数字顿号1、2、3、。**

1.1 系统功能需求描述（二级格式：宋体，小四，段前后0，1.5倍行距）

（书写要求：该部分对系统的各个功能进行分段完整描述。）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

1.2 系统功能模型

（书写要求：该部分对系统功能进行建模和说明）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

1.2.1 系统总体功能模型**（三级格式：宋体，小四，段前后0，1.5倍行距）**

（该模块总体定义系统的用户分类、功能模块分类等。）

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××

1.2.2 XXXXXX模块功能模型

×××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（该模块详细定义该功能模块）

1.2.3 XXXXXX模块功能模型

1.2.4 XXXXXX模块功能模型

1.2.5 XXXXXX模块功能模型

1.2.6 XXXXXX模块功能模型

1.3 数据需求模型

本模块为可选模块，信息管理系统类毕业设计必须有该模块。

书写示例：总体数据E-R图是对整个美味楼餐饮管理系统建立数据模型。其中实体包括登录员、餐厅、餐桌、顾客、菜单和账单。登录员表示对系统有使用权限的登录者，餐厅表示系统使用的具体餐厅环境，餐桌表示餐厅内拥有的具体的餐桌，顾客表示前来餐厅用餐的用餐人员，菜单表示餐厅展示给顾客点菜的菜单，账单表示顾客在餐厅消费产生的账目情况单。登录员和餐厅之间是管理关系，餐桌属于餐厅，而顾客与餐桌是入座关系，顾客和菜单之间是点菜关系，顾客与账单之间是结账关系。总体E-R图如图1-8所示。



图1-1 总体E-R图

（1）XXX实体详细说明

（2）XXX实体详细说明

（图格式要求：）

①编号采用：“章节号-章内编号”的样式，编号后有两个空格

②图形设计要紧凑，原则上不得超过页面二分之一。

③图形上下不允许有多余的空白区域，不允许通过图形凑页数。

④每一个图都必须有文字描述性说明，根据图的复杂程度决定描述的详细程度。

⑤图和图标题必须居中显示。

⑥图形示例：



图1-2 XXXXX图（黑体五号）

（表格格式要求）

编号采用：“章节号-章内编号”的样式，编号后有两个空格

表和表标题要求居中显示。

每一个表都必须有文字描述性说明，根据表的结构复杂程度决定描述的详细程度。

表内格式：宋体小五，单倍行距，表格属性无指定高度，无首行缩进，无左侧、右侧、段前、段后缩进，对齐方式不做要求。

表的示例：

表1-1 菜品表结构（黑体五号）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 是否主键 | 描述 |
| cno | Char(6) | 是 | 菜品编号 |
| cname | Varchar(20) |  | 菜名 |
| jm | Varchar(10) |  | 菜品简码 |
| type | Char(6) |  | 菜系 |
| unitPrice | int |  | 单价 |
| state | Char(4) |  | 是否供应 |
| 表内格式：宋体小五，单倍行距，表格属性无指定高度，无首行缩进，无左侧、右侧、段前、段后缩进 | | | |

（其他要求：）

全文不允许刻意使用空段增加文档的容量。

全文不允许出现代码，鼓励使用流程图、序列图、状态图、伪代码等详细设计建模工具说明实现方式。

章节标号和标题之间，两个空格

页眉：“王某某 毕业设计题目”，姓名后保持两个空格

参考文献：应该为近五年的。

每一章另起一页，通过分页符的方式，不允许使用空段分页。

2 系统设计

2.1 系统总体设计

通过对前面需求分析的进一步了解，再结合面向数据流的设计方法，X X X X XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

后台管理包括XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX XXXX XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXX XXX XX XX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXXX。后台管理功能结构图如图2-1所示。（注：此处需用句号作为段落结尾）



图2-1 后台管理功能结构图

2.2 XXXXX模块详细设计

2.3 XXXXX模块详细设计

2.4 XXXXX模块详细设计

2.5 XXXXX模块详细设计

2.6 XXXXX模块详细设计

2.X 数据库设计

若系统属于数据库管理系统，毕业设计必须包含此部分。若系统非数据库系统，毕业设计可以不包含此部分。

本系统采用XXXXXXXXXX数据库，XXXXXXXXXXXX XXXXXXX XXXXX XXXX XXX XXX XXXXX XXX XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX，菜品表如表2-1所示。

3 系统实现

此处书写开发工具、开发语言和开发技术概述。

注意：全文不允许出现代码，界面截图原则上不得超过页面二分之一。

3.1 XXXXXX功能实现

此处书写该模块实现的功能说明，用户的操作流程，该模式实现采用的技术和开发模式等。

3.2 XXXXXX功能实现

3.3 XXXXXX功能实现

3.4 XXXXXX功能实现

3.5 XXXXXX功能实现

3.6 XXXXXX功能实现

3.X 系统测试方案

该章节属于可选模块

该部分书写本软件测试的概述，包括采用的环境、技术、方法和策略。并概要说明系统的测试用例设计、测试过程，以及测试结果。

3.X 系统测试报告

该章节属于可选模块

4 总结

4.1 主要工作和心得

//这部分与2017届要求不一致

4.2 遇到的问题和存在的不足

//这部分与2017届要求不一致

4.3 展望

该章节属于可选模块

参考文献

[1] 郑宇军. C#面向对象程序设计[M]. 北京:人民邮电出版社,2014.

注意：应该为近五年的。

注意：参考文献中，除书名以外，不能出现中文标点符号，必须使用英文的标点（比如：.,[]():-），不允许出现的符合包括（。，【】：（）等）。

格式：宋体小四，1.5倍行距，无首行缩进，悬挂缩进2字符。

[1] 刘凡丰.美国研究型大学本科教育改革透视[J].高等教育研究，2003，5(1)：18-19.没有卷的就直接写“2003（1）”（本条为期刊杂志著录格式）

[2] 谭丙煜.怎样撰写科学论文[M].2版.沈阳：辽宁人民出版社，1982：5-6.（本条为中文图书著录格式）

[3] 袁贵仁.树立以学生为本观念，加强课程综合化建设[N].中国教育报，2005-10-12.（本条为报纸著录格式）

[4] 王端庆.论学习方法[C].第四期全国高校学习改革与创新研讨班论文集.上海大学2004:7.（本条为论文集著录格式）

[5] 外国作者姓名.参考文献题目[M].译者（名字），译.城市:出版单位，年代：页码.（本条为原著翻译中文的著录格式，多个译者可写为：\*\*\*，\*\*\*，\*\*\*，等译.）

Title

Abstract**:** ×××××× ×××××× ×××××× ×××××××××××× ××××××××× ××××××× ××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××××（小四号Time New Roma）

**Keywords:** ×××××××××; ×××××××; ×××××××××（小四号Time New Roma）

致 谢

××××××××××××××××××××××（致谢内容，小四宋体）。