1. 撰写思路

毕业论文的撰写基本上按照软件工程的程序开发流程去写。下面有往届一个同学的毕业论文目录，供大家参考。

撰写的时候请大家一定注意以下几点：

1. 格式一定要按照学校规定的格式规范去排版。我在本文档的最后拷贝了学校的毕业论文撰写要求。
2. 论文撰写的时候一定不要一段段拷贝网上或任何发表刊物上的文字。一定要用自己的话阐述，以免学术不端行为检测软件检测出来。
3. 撰写的时候要用书面语，切记不要口语化的阐述方式。
4. 尤其要注意论文中图和表格绘制一定要准确，这是很多老师和专家检查论文的重点之一。
5. 除了附录，论文正文中不要一大段一大段的代码。如果在详细设计中需要介绍少量的代码，要求正文中介绍的每段代码一定不能超过半页。
6. 文中的每个图和表一般情况下设高度9厘米，宽度15厘米，控制在1/3页之内，且每个图和表都要编号，命名。图（或表）的序号只有两级，如图（或表）n.m，其中n代表是第几章，而m代表是此章的第几个图（或表）。图和表是分别编号的。在最后排版的时候要注意表头行和表体要在同一页上，如果跨页，在每页上都复制表头到新页，使得每页上都有表头。
7. 章节中标题编号最多只能有三级编号，三级编号后如果再想分层次编号，就用带括号的编号，或带圈的编号等，只要全文的编号规则一致即可。
8. 摘要要控制在200字~400字之间。一般分三段进行介绍。第一段大致用一两句话写研究背景或意义。第二段写研究的技术方案，第三段写论文的结构。
9. 第一章绪论的要求大家都是一样的，一定要分四小节介绍。：一、研究背景；二、研究现状；三、研究方案；四、研究意义。这部分内容类似于我们开题报告中曾撰写过的相关内容，但大家在开题报告中写得不够好，所以在毕业论文中大家一定要认认真真撰写这一部分。尤其是国内外研究现状部分一定要分析国内外关于本课题的研究现状（主要从程序设计的角度去分析，而不要仅仅从管理，应用的角度去分析），以及别人研究成果的优缺点，然后针对别人的不足，你的研究思路是怎样，研究出来有怎样的前景；研究方案主要写开发平台，开发技术特点，将实现的功能，设计思路等，要简练，不要图表，要用提炼阐述控制在一页半左右。
10. 每章都要另起一页。
11. 需求分析应从功能需求、性能需求、可靠性和可用性需求、出错处理需求、接口需求等方面去撰写，另外，在做需求分析时应绘制E-R图，数据流图，数据字典等相关图形。
12. 概要设计，也称为“总体设计”、“高层设计”或“软件结构设计”。主要包括三个方面的设计：系统架构设计、软件结构设计和数据结构设计。 具体包括功能分配、数据结构、接口、运行、 出错处理等。可以绘制层次图（功能框图）等相关图形。
13. 总结不是写心得体会，主要写系统实现了什么功能，有什么优点，特色，存在什么不足，在未来的研究中可以从哪些方面进行进一步研究和完善。
14. 三级标题下面再分级介绍就用带括号的编号，如果下面还要分更小的层，就用带圆圈的编号，全文都要统一层次的编号方式。
15. 毕业设计说明书（论文）的标题摘要、前言、正文和参考文献页加1.5磅单线页眉，奇数页页眉为“湖南工程学院毕业设计（论文）”，偶数页页眉为课题名称；页码以阿拉伯数字1,2,3……顺序编号，以居中对齐方式置于页面底端（页脚）；字体均采用5号宋体。

目 录

[**摘 要** 1](#_Toc27902)

[**Abstract** 2](#_Toc19800)

[**前 言** 3](#_Toc25945)

[**第1章 绪 论** 4](#_Toc24670)

[1.1 研究背景 4](#_Toc17701)

[1.2 研究现状 4](#_Toc23994)

[1.3 研究方案 5](#_Toc9709)

[1.4 研究意义 5](#_Toc9069)

[**第2章 需求分析与概要设计** 7](#_Toc17618)

[2.1 需求分析 7](#_Toc32358)

[2.1.1 功能需求 7](#_Toc26834)

[2.1.2 性能需求 8](#_Toc28282)

[2.1.3 系统用例图 9](#_Toc16938)

[2.1.4 系统E-R图 9](#_Toc24013)

[2.1.5 系统数据流图 10](#_Toc14521)

[2.1.6 系统功能结构图 13](#_Toc2215)

[2.2 开发模式及语言 14](#_Toc30777)

[2.2.1 B/S模式 14](#_Toc18211)

[2.2.2 PHP语言 15](#_Toc3705)

[2.2.3 jQuery 16](#_Toc13672)

[**第3章 详细设计** 17](#_Toc15924)

[3.1 数据库设计 17](#_Toc3509)

[3.1.1 数据库概念结构设计 17](#_Toc31092)

[3.1.2 用户数据表的物理设计 19](#_Toc8100)

[3.1.3 影片数据表的物理设计 19](#_Toc18489)

[3.1.4 音乐数据表的物理设计 20](#_Toc14017)

[3.2 配置与连接数据库 20](#_Toc17727)

[3.3 系统设计与开发 22](#_Toc4781)

[3.3.1 用户注册功能设计 22](#_Toc27164)

[3.3.2 用户登录功能设计 24](#_Toc25942)

[3.3.3 排行榜功能设计 27](#_Toc27908)

[3.3.4 搜索功能设计 28](#_Toc12312)

[3.3.5 影片点播功能设计 31](#_Toc17908)

[3.3.6 音乐点播功能设计 32](#_Toc24258)

[3.3.7 上传功能设计 33](#_Toc24100)

[3.3.8 下载功能设计 35](#_Toc14285)

[3.3.9 后台管理功能设计 36](#_Toc17370)

[**第4章 软件测试** 40](#_Toc13130)

[4.1 黑盒测试与等价类划分法 40](#_Toc20000)

[4.2 白盒测试与分支覆盖测试 41](#_Toc5722)

[4.3 系统测试平台简介 41](#_Toc14061)

[4.4 用户注册模块测试 41](#_Toc24351)

[4.5 用户登录模块测试 43](#_Toc10169)

[4.6 搜索模块测试 44](#_Toc11661)

[4.7 上传模块测试 46](#_Toc21402)

[4.8 测试中遇到的问题 48](#_Toc30605)

[**总 结** 49](#_Toc21334)

[参考文献 50](#_Toc2881)

[**致 谢** 51](#_Toc23322)

[**附 录** 52](#_Toc14452)

1. 学校要求

毕业设计说明书(论文) 撰写要求：观点明确、论证严密、论据充分、数据真实、条理清楚、文字通顺、语言精练、结论科学。

完整的毕业设计说明书包括以下几个部分：封面、诚信声明、毕业设计(论文)任务书、标题摘要、目录、前言、正文、参考文献、小结与致谢、附录，撰写要求如下：

1．封面

采用学院规定的统一封面格式，按要求填写；

2．诚信声明

论文完成人声明所呈交的论文除了特别加以标注和致谢的地方外，论文中不包含其他人已经发表或撰写过的研究成果，也不包含为获得其他教育机构的学位或证书而使用过的材料，论文中的所有内容均真实、可信。

3．题目

论文题目一般不超过25个字，要简练准确，可分两行书写；

1. 任务书

任务书由导师下达，采用学院规定的统一格式，填写内容统一用5号宋体或楷体，指导教师和专业教研室负责人签字后生效，装订于指定位置。

5． 标题摘要

标题摘要页包括中文标题、中文摘要、中文关键词；英文标题、英文摘要、英文关键词。标题：小二号黑体加粗，居中，可写2行。摘要：中文摘要字数应在200~400字，英文摘要与中文摘要内容要相对应。（小四宋体）关键词：3至5个（小四宋体）。所有英文与数字全部用Times New Roman小四字体。（参见学院理工类本科生毕业设计（论文）规范）。

6．目录

目录根据其结构顺序按三级标题编写，要求层次清晰。目录中的题序、标题与页码应与正文中的题序、标题与页码相一致，主要包括摘要、正文主要层次标题、参考文献、附录等。目录独立成页，目录页除“目录”二字外，其中汉字字符用“宋体、小4号字”；英文及数字字符用“Times New Roman、小4号字”；页码数字靠右，页码前面用“……”填充。“目录”二字用黑体小二，两字中间空两格、加粗、居中。

7．前言

前言页包括简述本课题的意义、研究内容及其在国内（外）的发展概况及存在问题；完成本课题的总体思路；简述本设计要解决的主要问题。（小4宋体，行距22）。

8．正文

正文用宋体小四号字，版面上空2.2cm，下空2.2cm，左空2.5cm(包括装订线)，右空2.5cm。行距22。内容层次与字体字号的要求：第一层次(章)题序和标题用小二号黑体，题序和标题之间空两个字，不加标点；第二层次题序和标题用小三号黑体字，与上下文之间空一行（行距12）；题序和标题之间空1个字，不加标点（下同）；第三层次题序和标题用四号黑体字；第四层次及以下题序和标题均用小四号黑体字。标题以外的文字均用小四号宋体，行距22。正文要求符合科技论文格式，图表和公式要按章编号。每个图（表）均应有图（表）题，图（表）题由图（表）号和图（表）名组成，图（表）号位于图（表）名左方。图（表）号按章编排，如第1章第1图的图号为“图1.1”等。图题置于图下，表题置于表上，采用5号宋体。公式应另起一行书写，并按章编号，如第1章第一个公式序号为“（1.1）”。正文文字（含图表）应在25 000字(约25页)以上（参见学院理工类本科生毕业设计（论文）规范）。

9． 页眉与页码

毕业设计说明书（论文）的标题摘要、前言、正文和参考文献页加1.5磅单线页眉，奇数页页眉为“湖南工程学院毕业设计（论文）”，偶数页页眉为课题名称；页码以阿拉伯数字1,2,3……顺序编号，以居中对齐方式置于页面底端（页脚）；字体均采用5号宋体。

10．小结

结论包括对整个研究工作进行归纳和综合而得出的总结，还应包括所得结果与已有结果的比较、课题的市场前景和本课题尚存在的问题以及进一步开展研究的见解与建议。结论要写得概括、简短。

11．致谢

以简短的文字对课题研究与设计说明书撰写过程中曾给予帮助的人员表示自己的谢意。

12．参考文献

参考文献必须是学生本人真正阅读过的，以近期发表的杂志类文献为主，图书类文献不能过多，且要与论文工作直接相关，应在论文的相关内容处用上标注明引用的参考文献。毕业论文中要求学生列举参考文献10篇以上，其中英文1篇以上。原则上不能都是书，应有近年发表的论文。参照本专业中文核心期刊论文的参考文献的格式规范，列出本次设计的主要参考文献。说明书中直接引用参考文献的原文、公式、原理、方法等时，应在说明书的相关内容处注明。

13．附录

对于一些不宜放在正文中，但作为毕业设计不可缺少的组成部分，或有主要参考价值的内容，可编于毕业设计(论文)的附录中，如公式的推演、数据图表、计算机源程序等资料。附录应当一一编写顺序号，并在毕业设计(论文)相关内容处注明。

**七、毕业设计文件的组成与打印装订要求**

1．毕业设计文件

毕业设计文件由以下部分构成:

**毕业设计（论文）工作手册**：由学院统一印发，用于学生毕业设计工作过程记载，一律用碳素墨水或蓝墨水填写。**开题报告**：开题报告由学生认真撰写，采用学院规定的统一格式，打印装订成册，经指导教师签字后生效；**毕业设计说明书（论文）**：采用规定的统一格式，打印装订成册；**毕业实习报告**：采用规定的统一格式，打印装订成册，经带队教师签字后生效。

上述需要打印的资料均用A4纸张打印，分别装订成册，装入文件资料袋。

2．毕业设计**说明书**(论文)的整理与装订

毕业设计**说明书(论文)**按统一标准装订：封面---诚信声明---毕业**设计**（论文）任务书---目录---标题摘要---前言页----正文---参考文献----致谢----附录。