**软件工程类毕业设计（论文）基本内容规范**

**一、论文自需求开始至编码实现所占篇幅不少于80%。**

**二、摘要（中文）**

1．中文摘要：400字左右，不分段，包含4部分内容：目的（Why）、方法（Method）、结果（Result）、结论（Conclusion）。

2．英文摘要：绝不能机器翻译。

**三、关键词**

3~5个，与主题紧密相关，不可宽泛。

**四、绪论**

课题的背景、目的和意义，主要内容及论文组织结构。

**五、相关技术**

完成项目所采用的相关技术简介。

**六、需求描述与分析**

1．包含功能与非功能需求的描述，可绘制业务流程，描述核心业务对象。

2．需求描述中要有用例图及用例描述（★不可将用例图当流程图和组织结构图来画）。

1. 需求分析

（1）面向对象：查找分析类，绘制时序图或协作图。

1. 数据需求：绘制数据流图，数据字典。

**七、概要设计**

1. 系统架构：绘制系统功能结构图，并对功能进行描述。

2. 数据库概念设计：E－R图。

**八、详细设计**

1. 可绘制详细和完整的类图。

2. 复杂和核心功能可绘制程序流程图。

3. 数据库逻辑设计及数据表设计。

4. 界面设计：描述本课题界面设计的基本原则或绘制主要界面草图。

**九、编码与实现**

1. 核心功能的主要代码。

2. 各功能的效果（截图）。

**十、测试**

本课题采用的测试方法分绍，测试用例设计，测试用例的执行过程及结果描述。

**十一、结束语**

对课题的总结，也可包含对下一步工作的展望。

**十二、参考文献：**

最少12篇，不能全是教材。

算法设计类毕业设计（论文）基本内容规范

一、摘要

1．目的：算法的价值和意义。

2．目标：要完成和实现的系统。

3．方法：方法和步骤。

4．结果：系统可以完成什么工作。

5．结论：对算法的论断。

二、关键词

3~5个，与算法相关概念和技术密切联系的词汇。

**三、绪论**

1．课题的背景、目的和意义。

2．要完成的目标。

3．主要内容。

4．论文的组织结构。

**四、理论基础**

1．算法用到的理论和知识。

2．与算法相关或相似的技术介绍。

**五、算法描述**

1．相关的概念。

2．算法描述：输入、输出和流程。

**六、设计与实现**

1．复杂和核心流程的程序流程图。

2．核心功能的主要代码及说明。

根据实际情况,该部分还可以包含以下内容:

1．算法实现采用的工具和技术。

2．界面的设计。

3．数据结构或数据库的描述。

**七、结果和结论**

1．测试与运行效果。

2．性能或者效果与同类算法的比较。

**八、结束语**

对课题的总结

**九、参考文献**

最少12篇，不能全是教材。

**网络安全风险评估类毕业设计（论文）基本内容规范**

一、第一章 绪论

1．课题背景与意义。

2．国内外研究现状分析。

3．相关知识概述。

4．本文的主要工作及组织结构。

**二、第二章 安全需求分析**

当前目标的安全现状是什么，存在什么安全问题，3．客户有什么样的安全需求。

**三、第三章 安全风险评估**

主要采用渗透测试的方法，对目标进行渗透测试，找出脆弱的地方，进行分析，并依据风险评估相关规定划分危险等级。

**四、第四章 安全设计与修复**

对第三章所发现的安全问题提出解决方法，进行修复。

**五、第五章 测试与优化（此章自选，可加可不加）**

对修复之后的网络系统进行测试、优化。

**六、结束语**

分为两部分内容，总结与展望，总结本设计（论文）做了什么工作及其优缺点，展望未来，下一步怎么做、怎么改进。

**七、参考文献**

**八、致谢**

**新媒体类毕业设计（论文）基本内容规范**

**一、摘要（中文）**

1．中文摘要：400字左右，不分段，包含4部分内容：目的（Why）、方法（Method）、结果（Result）、结论（Conclusion）。

2．英文摘要：绝不能机器翻译。

**二、关键词**

3~5个，与主题紧密相关，不可宽泛。

**三、绪论**

1．国内外研究现状。

2．课题的背景、目的和意义，项目简介、主要内容及论文组织结构。

**四、工具与技术**

1．完成项目所需要的工具及相关技术介绍。

2．不要以软件名称作为二级标题的名称。

**五、概念设计**

1．需求分析。

2．概念设计具体描述。

**六、制作流程分析与设计**

1．项目制作流程分析。

2．项目制作流程设计，可绘制项目流程图，描述制作流程。

**七、项目实现与预期效果**

按步骤详细描述项目的具体实现，每步骤撰写实现用到的技术，思路、主要操作及实现效果。

**八、结束语**

对课题的总结，也可以包含下一步工作展望。

**网络工程类毕业设计（论文）基本内容规范**

**一、摘要部分**

包括意义、方法、技术手段、结果结论、关键词，具体如下：

1．使用一两句话简介绍本课题的背景意义。

2．本课题的完成了什么工作，使用了什么技术方法手段，最终实现了什么。

3．关键词需要从摘要中提取，数量一般为3-5个，使用与课题内容相关的有一定技术含量的词语，注意不能使用技术产品的名称（比如：linux、mysql等名词）。

4．摘要字数300-400字左右。

**二、论文的主体架构**

1．课题背景意义及工程应用现状（10%）。

2．课题项目的需求分析（20%）。

3．课题项目的规划设计与实现（50%）。

4．课题项目的工程测试（15%）。

5．总结展望（5%）。

1. **课题背景意义及工程应用现状**

1．该部分主要叙述为什么要选择本课题，本课题在社会实际中的应用价值以及目前本课题的社会应用现状分析。

2．本部分大致可分成两部分：背景意义和研究现状。

**四、课题需求分析部分**

该部分主要阐述与本课题相关的项目现状分析、项目目标分析以及技术可行分析：

1．论文应该对本课题的项目现状进行分析，着重指出项目现在的不合理或不完善的地方。

2．针对项目现状，论文需要指出项目工程的目标（课题要解决什么问题）。

3．把课题中应用的技术进行必要的分析。

**五、规划设计与实现**

该部分主要阐述如何利用前章的技术手段完成最终的工程目标，需要具备以下几个要素：

1．网络拓扑图或系统架构图。

2．网络地址规划或VLAN规划表等。

3．网络访问策略设计、路由策略设计及安全策略设计等。

4．实际网络部署、模拟网络部署、或系统架构部署。

5．项目部署过程中的相关核心文档或代码。

1. **课题项目的工程测试**

1．该部分主要展现项目部署完毕后的结果。

2．通过具体的测试手段提取最终工程结果并且和需求分析中的目标进行对比分析。

**七、参考文献**

1．参考文献一般应大部分是期刊论文[J]；1~2篇硕士论文[D]；图书[M]在1~2本，不宜太多；其他文献类型适当。

2．一般要有至少一篇英文文献，最好是期刊论文或会议论文。

3．文献顺序应该跟文章中引用顺序严格一致。

**软件测试类毕业论文写作内容规范**

**一、摘要（中文）**

1．中文摘要：400字左右，不分段，包含4部分内容：目的（Why）、方法（Method）、结果（Result）、结论（Conclusion）。

2．英文摘要：绝不能机器翻译。

**二、关键词**

3~5个，与主题紧密相关，不可宽泛。

**三、绪论**

1．国内外研究现状。

2．课题的背景、目的和意义，项目简介、主要内容及论文组织结构。

**四、相关工具及技术介绍**

完成项目所需要的工具及相关技术介绍。

**五、测试方案及测试用例设计**

1．根据具体情况，测试方案和测试用例也可分成2章来写。

2．该章前面可适当添加点文字对测试需求进行描述，起到章节过渡作用。

**六、测试实现**

根据测试方案，使用测试工具及相关技术，对测试用例进行测试实现的过程。

**七、测试结论**

给出测试结论或建议。

**八、结束语**

对课题的总结，也可包含下一步的工作展望。

**九、参考文献**

最少12篇，不能全是教材。