

系统开发类论文结构

第一章 绪论

绪论可以理解为详细的摘要，介绍论文的基本情况。

1.1 研究背景与意义

简要说明本研究的背景，本文研究在此背景下的意义，半页到1页纸左右。

1.2 研究问题与内容

明确指出研究问题是什么，研究内容是哪几点，（1）研究内容1：。。。。（2）研究内容1：。。。。（3）研究内容1：。。。。，每一点研究用一段落介绍。

1.3 研究方法

说明用到的研究方法，两到三种主要的研究即可。

1.4 难点与创新点

明确指出创新点，写两三点；明确说出难点，说两点

1.5 论文结构安排

说明本研究论文的构成，各章之间要体现逻辑性。

第二章 研究综述

系统介绍与本文相关的研究，一般要介绍三点左右的相关研究，最后总结不足。

2.1 ***研究

2.2 ***研究

2.3 ***研究

2.4 研究现状总结

重点总结与本文研究主题方面存在的不足，总结说明不足时不要放开讲，要与本论文将要进行的研究有些对应，目的是引出本文研究。

第三章 系统体系结构设计

根据需求，设计本系统的体系结构，介绍各个模块或子系统的功能。

3.1 功能设计

分析功能需求，阐述本系统应具备哪些功能。

3.2 性能设计

分析性能需求，概述本系统预期的性能指标，如响应时间、吞吐率、最大并发请求数量等。

3.3 安全性和适用性设计

介绍系统在安全性和适用性上应具备的指标，比如数据加密算法，系统的容错机制、支持的操作系统等。

3.4 系统架构

介绍系统的体系结构，可分为硬件结构和逻辑结构分别介绍。硬件结构通常指系统在部署时包含的多个硬件模块及它们之间的关系，例如一个监控系统可以包含前端视频数据采集器、交换机、服务器和显示设备等。逻辑结构指逻辑层面上系统的分层体系，例如 MVC 架构。

3.5 系统关键模块

详细介绍系统各关键模块的功能。

第四章 关键技术及实现

详细介绍实现本系统采用的关键技术，以及具体的技术方案。比如系统界面采用某某前端技术来实现，简要介绍其核心思想，并阐述本系统如何实现。对于在实现本系统过程中有所创新的部分，应予以重点介绍。

4.1 XX 技术

4.2 XX 技术

。。。

第五章 系统实现及运行测试

本章主要介绍系统的实现情况，并通过测试展示系统符合功能、性能以及安全性等设计要求。

5.1 XX 模块

展示 XX 模块的运行情况截图。并可通过测试用例和测试结果来简要介绍本模块的功能性测试情况。

5.2 XX 模块

。。。

5.3 性能测试

详细说明性能测试的实验方法与过程，以及评价指标和测试结果。

5.4 安全性和适用性测试

介绍本系统安全性测试的方法和结果，比如漏洞扫描、模拟攻击等。介绍系统的适用性测试结果，例如对不同操作系统和不同浏览器的支持。

第六章 总结

6.1 结论

列举三点左右的研究结论。

6.2 展望

列举两点左右的不足，指出未来研究方向。