

系统算法类论文结构

第一章 绪论

绪论可以理解详细的摘要，较为详细地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，1 页纸左右。

1.2 研究问题与内容，国内外主要研究现状

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。国内外主要研究现状如何，现有工作有哪些优点，还存在哪些挑战，哪些问题没有解决，难点是什么。

1.3 研究方法（可浓缩到 1.2）

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（可浓缩到 1.2）

明确指出创新点，写两三点；明确说出难点是什么，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 或者相关背景知识

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 ***技术与协议

2.2 ***算法

2.3 ***系统

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 基于...的系统或算法设计方案

详细介绍本文设计的系统或算法或协议。

3.1 设计目标

可以简要介绍本系统或算法或协议要完成的设计目标。

3.2 方案框架

说明该系统或算法或协议涉及到的实体、大体框架等。

3.3 应用场景（可能是多个）

说明该系统或算法或协议在该应用场景（可能是多个，分情况描述）下涉及到的实体和流程，并概要描述实施过程和涉及到的实体及流程。

3.4 本章小结

从概貌上总结该系统或算法或协议的特点，目标，功能框架，下一章将详细介绍具体实现的细节。

第四章 基于.....的系统或算法或协议的原型实现

本章为重点，详细介绍……的系统或算法或协议的具体实现。

4.1 系统架构

介绍本系统或算法或协议建立的直觉与思路，大致的系统架构，要让一个外行基本能听懂。

4.2的实现

详细介绍系统或算法或协议构成，包含哪几个模块，每个模块如何衔接，如何实现。

4.3 本章小结

从实验环境、系统架构、数据结构以及每个具体模块等方面详细介绍本文提出的基于……的系统或算法或协议的具体实现过程。

第五章 实验仿真和评估

本章主要通过实验仿真来验证检查系统、算法、协议的实现效果。

5.1 设计目标完成状况

对系统、算法、协议的基本功能进行评估、安全性分析、相关研究进行对比等。

5.2 系统性能评估

计算开销、存储开销，效率对比等。

5.3 小结

总结本章。

第六章 系统或算法或协议的应用

如果本方法在某一个实际场合应用，或是应用到某实际系统中，可以作一些介绍，但不一定是必须的。

6.1 应用分析

介绍本系统或算法或协议可应用的场景。

6.2 具体应用过程

详细说明应用过程，如果是嵌入到系统，介绍系统的构成。

6.3 应用效果

介绍应用效果，如果能有纵向应用成效的比较更好，但本部分不需要有算法层面的比较。

第七章 总结与展望

7.1 研究结论

列举三点左右的研究结论。

7.2 研究展望

列举两点左右的不足，指出未来研究方向。

参考文献

附录 符号说明

附录 硕士期间取得的成绩

致谢