

论文内容框架

说明：内部资料，请勿外传。仅限个人使用，给别人包括同学只会对你们自己不利。

蓝色字为章节题目等大纲骨架，红色字是需要注意完成的图表等内容，深红色字为内容的大概需要页数

摘要

内容参见摘要撰写内容骨架

Abstract

要保证英文正确

1 绪论

(3 页左右，内容包括：本系统的开发背景，本系统的开发意义及发展现状，本文主要工作及总体结构)

2 相关技术

(7 页左右，介绍所使用的相关技术，比如 J2EE 框架，MVC 模式，新的什么 Ajax 技术之类的，内部章节自定)

3 系统分析

(10 页左右，主要是需求分析，可以有选择的加入模型分析)(可使用的图表：用例图，原有业务流程图，原有业务的组织结构图，总体数据流程图等)

需求分析

(内容可包括功能需求，用例分析，非功能需求)

功能需求——用于表述对于所要实现的系统，需求的功能有哪些。

用例分析——用于将功能需求中提出的功能用用例图的方式进行组织和表述，使功能需求看起来更有组织性，更条理化。也算是对功能需求的分析。除了使用用例图，还需要使用用例表来对用例图进行更进一步的详细说明。

非功能需求——简单写关于界面的要求，系统结构组织的要求，可维护性和可扩展性的要求，系统运行实时性的要求等等即可。

模型分析可采用 OMT 的三种模型：对象模型、动态模型和功能模型。配合使用数据流图，uml 状态图，对象图等

本章其他可供参考的内容章节题目包括：XXX 及业务分析；实现目标；XX 工作流程；系统主要功能；数据流图；XXX 业务现状；XXX 业务过程分析；功能模型描述——可用用例图来说明需要具有的功能)

4. XXX 系统设计

(20 页左右，包括系统总体设计和系统详细设计，除了这两个，还可以加上设计原则之类的东东)

4.1 系统总体设计 (或称概要设计)

(6 页左右，主要包括系统功能结构，软件体系结构，有可能的话可以加上其他方面的总体设计，比如安全性的总体设计，系统总体的物理拓扑结构设计等等。)

系统功能结构——主要是介绍系统的功能有哪些，具有什么功能模块，每个功能模块各自完成什么工作，功能模块之间的关系。需要使用功能的组织结构图，有层次性的那种。

软件的体系结构——主要介绍软件层次结构：分层情况怎样，分为几层，每层完成什么工作。应当配合软件分层体系说明图进行说明。

4.2 系统详细设计

(15 页左右, 可以适当增多主要包括数据库设计, 各个功能模块的详细设计。)

数据库设计——内容包括: 数据库的命名规则(可选), 概念结构设计(必有, 需要 **E-R 图**), 逻辑结构设计(必有, **用三线表表示的重要的表结构, 表的关系视图**), 物理结构设计(可选, 包括建立了哪些索引等, 从提高系统的效率角度进行了哪些性能优化, 优化的效果怎样。), 安全性设计(可选, 主要是说明设立了哪些数据库用户, 采用什么手段保证数据库数据的安全)

各个功能模块的详细设计——写系统的核心实现模块, 对于那种用户登录管理的所有系统的通用模块可以不写, 可以写 3-5 个模块。每个模块所写的内容包括: 模块所实现的功能描述, 实现模块功能所使用的数据结构与算法的说明与描述(如果有的话)。需要使用的图表包括: 模块所使用的类图, 实现功能的**算法(方法)流程图**, 模块的 **UML 时序图, UML 状态图, 详细的局部数据流图**等。

5. XXX 系统的实现

(8-10 页, 内容包括: 开发环境, 开发规范, 可展现的系统功能模块实现)

开发环境——罗列硬件环境及软件环境

开发规范——也可以称为编码规范, 主要说明命名规范等(比如变量命名, 接口命名, 参数命名, 注释规范等, 到网上找和文章内容对应的)

可展现的系统功能模块实现——可以写几个核心模块, 一般来说应该和详细设计所述的模块相对应。内容包括: 配合系统的**功能界面截图**介绍系统具体实现了的功能, 如何利用界面所展现的功能实现业务流程, 操作流程如何(概述), 对于核心功能和有特色的功能配以**核心代码或伪代码**。

6. XXX 系统测试

(可多可少, 根据自己能够写得多少来定, **可以写 3-5 页**, 内容包括: 测试计划, 测试用例, 测试结果)

结 论

参见结论撰写内容骨架

参 考 文 献 54

致 谢 56

大连理工大学学位论文授权使用授权书 57