本次论文辅导已经开始,我们组以邮件交流为主,辅以面谈指导。 Email 交流内容主要是 UML(或数据流图)和数据库设计两部分。

本组论文辅导以 Email 交流为主, Email 交流要求:

- !! 为排序查询,邮件的主题请使用论文报名号(如 03)、后随姓名,不要多余的。!!
- !! 交流需要邮件正文和附件, 附件是论文修改稿, 正文中包含你的署名和更新论文的修改说明。!!
- !! 附件是一个 DOC 文件和/或一个 VSD 文件 (VSD 含多页,每个图一页并有图的名称)。!!
- 请按目录书写论文,增量交流。如先交流系统原理图和子系统用例图,然后交流后续的。
- !! 若你采用其他工具绘图,请说明。若方便,请提供该工具或告知如何获得!!

回复:一般,我会在1、2天内回信,若没有收到我的回信,请再发一次,若4天没有回信,请电话联系.!!电话联系时间为19:00-21:00。

请告知你的工作单位?在干什么?若不需要学位请告知;请告知论文的题目,准备用什么工具开发 DEMO。论文辅导的面谈地点为复旦大学计算中心 1 楼 A101/A103 室,复旦面谈交流需要打印稿。 第一次面谈日期: 9月 11日(星期日)8:45--11:30

为效率,请不要自动回复;交流的文件不要压缩,其中的图应该是<mark>组合</mark>的(word 的功能)。

软件专业的需求分析部分使用 UML 的图与说明。(参见另一材料)

论文是复习,提升本科学习的知识和理论,并能学以致用

——一个软件项目开发全过程

请复习"数据库系统原理"、"信息系统开发"、"软件工程"和"软件开发工具"等,以利撰写论文。

DEMO 可以演示、交流。(在复旦面谈时,自带计算机演示交流)

答辩时间: 11月26号(星期六),地点:复旦大学计算中心1楼A103室

软件专业的需求分析部分使用 UML 的图与说明。(参见另一材料)

注意: 务必按目录样例书写,有目录、页码、页眉,图有编号、名称或说明,需要对照阅读的是单页打印,实体、模式是单页的:复旦大学交流时需要打印稿,自带计算机可以演示DEMO。

论文是复习,提升本科学习的知识和理论,并能学以致用

——一个软件项目开发全过程

请复习"数据库系统原理"、"信息系统开发"、"软件工程"和"软件开发工具"等,以利撰写论文。

论文格式样例(**软件**专业的论文样例,信息管理专业的第三章是不同的。括弧中为注释,上交的论文中不要出现) 摘要

主题词

(摘要与主题词在同一页上,每章另起一页)

目录(上交的论文应有页码,每个图有图编号、名称和说明)

第一章 绪 言

- 1.1 组织机构概况(不需要画图)
- 1.2 项目开发背景及信息系统目标

- 1.3 信息系统范围
- 1.4 项目开发方法和计划
- 1.5 作者的主要贡献(有关论文的目标、内容)

第二章 系统需求分析

- 2.1 现行业务系统描述
 - 2.1.1 组织结构图介绍(不涉及员工)
 - 2.1.2 业务流程分析

业务流程图和说明,业务流程图应完整(请参考发放的毕业论文参考格式中"管理业务流程图"的图形符号绘制)、需要简单的说明。

- 2.2 现行系统主要问题分析
- 2.3 解决方案 (可以更多)
 - 2.3.1 方案1
 - 2.3.2 方案 2
 - 2.3.3 方案3

需要说明选择哪个方案,原因

- 2.4 可行性分析 (不单是务虚,需要说明:本人参加的开发组已具有可行性)
 - 2.4.1 技术可行性分析
 - 2.4.2 经济可行性分析
 - 2.4.3 营运可行性分析

第三章 新系统逻辑方案 ——信息管理专业参见下方

3.1 用例(用况)建模

系统用例图(由若干子系统组成,每个子系统含2、3个用例),各子系统用例图(对系统图的细化),其中一个用例的细化图(注意,细化中参与者不能改变)。需要对照阅读的不要在一页的两面(因为阅读子系统用例图时,需要对照系统用例图)。

三个用例文档(应紧随在相应用例图下方,文档名称是该用例图中的某个用例名)

- 3.2 包图 (系统包图)
- 3.3 静态建模
 - 3.3.1 类图
 - 3.3.1.1. 关联图(简单列出类的主要属性)
 - 3.3.1.2. 类的定义(每个类的全部属性及方法的详细描述)
 - 3.3.2 对象图 (三个实例)
- 3.4 动态建模
 - 3.4.1 状态图 (三个)
 - 3.4.2 时序图 (三个)
 - 3.4.3 协作图 (三个) ——对应于时序图
 - 3.4.4 活动图 (三个) ——对应于时序图

第四章 系统总体设计

- 4.1 软件模块结构设计
 - 4.1.1 HIPO 分层图(与 UML 图、数据流图一致) 其顶层模块名即系统名,而二层模块对应于用例子系统或子加工,二层模块可增加维护模块等。
 - 4.1.2 IPO 图 (需要三个:树根、内部节点和树叶)
- 4.2 数据库设计 (必须按次序说明!)
 - 4.2.1 需求分析
 - 4.2.2 实体描述 (打印在一页,即尽量不跨页)

按顺序号列出实体(至少8个)及其属性,不需要指出主码。

如: 1、采购员(姓名,性别,地址,电话,出生年月,学历,说明)

2、仓管员(姓名,性别,地址,电话,出生年月,学历,说明)

4.2.3 联系描述

按连通词(即1对1、1对多、多对多、多对多对多等)分类。

分类列出联系(赋予编号)、相关实体名及该联系所需要的属性。

注意,不需要出现相关实体的主码。

如 M: N: P 联系 采购: 采购员、供应商与物品, 有属性: 日期, 数量, 单价、备注

M: N: P 联系 供货: 供应商、仓管员与物品, 有属性: 日期, 数量, 备注(因采购而供货入库)

注意: 联系都是有意义的,如采购员向供应商"采购"物品,供应商(因采购)向仓管员"供应"物品4.2.4 ER图

注意:方框数需要与实体个数相等,菱形数需要与联系个数一致。又,若一实体出现两次,需要加竖线表示重复。 注意: ERD 描述的是静态数据结构,不是工作处理流程。

4.2.5 转换规则

列出你需要的实体、二元联系(1: 1、1: m、m: n)和三元联系(m:n:p)的转换规则。

4.2.6 关系模式 (需要打印在一页,即不跨页)

如:员工(工号,部门号#,姓名、性别,地址,电话,出生年月,学历,备注)

部门(部门号,工号#,电话,位置,备注)

(注意:论文中,主码用下划线标记、因主码只有一个,故只能有一条下划线;外码用#标记)

4.2.7 数据库表

表名: (数据属性名 中文说明 数据类型 宽度 约束 允许空否 主/外码 注解) 主码与外码不可全部是 char,属性名必须是英文。注意:数值型数据项有宽度吗?如 int 等是系统约定的。

- 4.3 计算机系统配置方案
 - 4.3.1 计算机系统硬件配置
 - 4.3.2 计算机系统软件配置
- 4.4 系统安全性、可靠性方案
 - 4.4.1 系统安全性
 - 用户、角色划分方法,权限的分配
 - 4.4.2 系统可靠性

第五章 系统详细设计

5.1 代码设计 (某个数据项的编码规则,如学号由年、系号、流水号组成)

5.2 用户界面的设计 (可有变化)

- 5.2.1 登录界面设计
- 5.2.2 "系统基本信息"界面
- 5.2.3 "采购"界面
- 5.2.4 "出库"界面
- 5.3 模块处理设计 (对应于 5.2 的目录,给出模块中涉及的典型脚本-如某个按钮的脚本)
 - 5.3.1 登录模块处理设计
 - 5.3.2 "系统基本信息"模块处理设计
 - 5.3.3 "采购"模块处理设计
 - 5.3.4 "出库"模块处理设计
 - 5.3.5 单条件查询处理设计
 - 5.3.6 多条件查询处理设计
- 5.4 数据库配置
 - 5.4.1 数据库名称、软件环境
 - 5.4.2 建立 ODBC 或 JDBC 等

- 5.4.3 数据库连接
- 5.4.4 数据库恢复

第六章 实施概况

- 6.1 实施环境与工具
 - 6.1.1 计算机系统平台 (硬件、操作系统)
 - 6.1.2 编程环境与工具 (使用的开发环境、开发工具、语言和数据库管理系统)
 - 6.1.3 数据准备 (为测试做的准备,如 A 货物库存 100)
- 6.2 系统测试 (注意测试用例的选择: 主要是边界测试用例)
 - 6.2.1 测试规程
 - 6.2.2 测试计划及测试记录(主要用边界测试用例)

(先按 6.1.3 列出测试前提,如库存量等,再列出若干测试记录(如领取 A 货物 5、50、99、101等)测试记录:测试模块、测试用例、预计输出、实际输出、结论、原因)

- 6.3 系统转换方案
 - 6.3.1 系统转换方案 (抛弃、初步替换、并行)
 - 6.3.2 系统转换实施概况
- 6.4 系统运行与维护概况
 - 6.4.1 系统运行概况
 - 6.4.2 系统维护概况

第七章 总结与展望

- 7.1 总结 (系统特色和局限)
- 7.2 展望 (进一步的工作)
- 7.3 回顾 (实施中遇到的挫折、创新、体会等)

论文正文

(注意,每个图是组合的并有说明,其说明尽量与图在同一页。实体说明在一页、模式说明在一页,即不跨页) 参考文献 (格式如下)

序号、书名(文章名)、作者、出版社(杂志名)、日期(杂志期刊号)

致谢 (自考对自己成长的帮助)

附录

有意义的脚本(代码段)

信息管理专业的论文的需求分析部分(即第3章)撰写方式:

第三章 新系统逻辑方案 ——信息管理专业的目录

- 3.1 数据流图 (加工标记为 P、数据流标记为 F、数据存储标记为 D; 分解时标记编号不变)
- ——为方便答辩老师的阅读,数据流图以外部项、加工或数据存储为边界,需要对照阅读的不要在一页的两面。
 - 3.1.1 系统关联图 (加工间不可直接连接,外部项不可连接数据存储)
 - 3.1.2 系统顶层图

(顶层图必须含全部外部项,分解中外部数据流的数量不可增加、不可减少)

- 3.1.3 系统一层图 (顶层图的每个加工对应的分解)
- 3.1.4 系统二层图 (一个)
- 注意:数据流图描述的是经常性的数据流,只需一次的数据流不需列出每个加工必须既有输入数据流,又有输出数据流(若只有一进一出,此加工可以省略)
- 3.2 数据字典
 - 3.2.1 数据加工 (顶层图的每个加工)
 - 3.2.2 数据流 (以下各一个)
 - 3.2.3 数据元素
 - 3.2.4 数据存储 (应指出估计字节数)

- 3.2.5 外部项
- 3.3 基本加工说明
 - 3.3.1 基本加工分析(结构化语言、判定表、判定树、公式各一个)