

第八章 管理信息系统的系统实施

#一、物理系统的实施

物理系统的实施是计算机系统和通信网络设备的订购，机房的准备和设备地安装调试等一系列活动的总和。主要分为计算机系统的实施和网络系统的实施

#二、程序和系统调试

程序和系统调试的目的是发现程序中可能存在的错误，并且及时予以纠正

调试方法有理论法和实验法

理论法是根据数学方法证明程序的正确性

实验法是直接对程序进行调试实验

程序调试分为代码调试，程序功能调试，分调和总调

- 代码调试是使用测试数据(包括正常数据，异常数据和错误数据)进行调试，验证程序逻辑上的正确性

- 程序功能调试是验证程序是否满足了程序说明中定义的功能

- 分调是对单个程序模块进行调试

- 总调是验证不同程序模块之间控制接口和参数传递的正确性，将主程序与各个功能模块进行总体调试，查出模块间相互关系之间的错误和缺陷

考点：系统切换方法

#三、系统切换、运行和维护

1. 系统切换

系统切换是指由旧的系统向新的计算机信息系统过渡，信息系统的切换一般有三种方法

- 直接切换法

旧系统直接停止运行，新的系统投入运行

- 并行切换法

老旧系统同时运行一段时间，对照两者输出，利用老系统对新系统进行检验

- 试点过渡法

先用新系统某一部分替代老系统，作为试点，然后逐步替代整个老系统

系统切换时候应该今早准备好新系统需要的大量基本数据，同时进行培训

2. 系统运营与维护

该工作由系统管理员完成

包含对系统运行的日常维护，以及对系统运行情况的记录

#四、系统实施阶段文档

1. 程序设计手册

将选定计算机语言和开发工具，用来描述系统的计算机模型，主要使用者是系统的维护人员

2. 用户操作手册

为用户提供系统的作用概括以及详细的安装指南

3. 系统联机帮助