第一章

软件危机是指落后的软件生产方式无法满足迅速增长的计算机软件需求，从而导致计算机软件的开发和维护过程中遇到的一系列严重问题。

软件体系结构层次：一般软件系统可分为系统、子系统、模块、类多个层次。其中，（系统——子系统——模块——类）层面一般称为体系结构层次。数据结构等称为编码层次。二进制代码称为可执行代码层次。

“4+1”视图模型从5个不同的视角包括：

逻辑视图、进程视图、物理视图、开发视图和场景视图来描述软件体系结构。

软件体系结构风格：管道过滤器风格、调用返回风格、正交与分层风格、共享数据风格。

第4章

质量属性包含：可用性、可靠性、性能、安全性、可修改性、易用性。

第6章

可用性战术根据其目的可分为：错误检测、错误恢复、错误预防

错误检测技术：ping 与 echo战术、heartbeat战术、Exception战术

错误恢复战术：Voting战术、主动冗余、被动冗余、备份、shadow操作、检查点/回滚

错误预防战术：从服务中删除战术、事务（一般概念）、事务（JTA）、事务（Spring）、进程监视器

第7章

可修改性战术可分为：局部化修改、防止连锁反映、推迟绑定时间

局部化修改是指在设计期间为模块分配任务，用以把预期的变更限制在一定的范围之内。一般具备以下几个子战术：维持语义的一致性、抽象通用的服务、预测期望的变更、泛化模块等。

推迟绑定时间战术：包括运行时注册、配置文件、多态、依赖反转（Ioc）、组件更换、遵守已定义的协议、面向切面编程（AOP）