

# 软件需求分析——第一章第六节

严晏来 2021240205班 学号：2021902228

(1) 需求层次有哪三个级别，有什么差别，对应什么解决方案和技术？

	差别	解决方案	技术
策略级	支持组织长期目标的策略	数据挖掘、知识管理	知识处理系统
战术级	支持短期目标和资源分配的政策	数据仓库、分析处理、电子数据表格	分析处理系统
操作级	员工日常活动和生产支持	数据库、事务处理、应用生成器	事务处理系统

(2) 软件生命周期含义？各阶段输出？主要成本分布在什么阶段？

软件开发存在生命周期。生命周期是活动的有序集合，其中的活动是每个开发项目都要从事和管理的。

阶段	输出
业务分析	在该阶段，确定和详细说明 (建模)需求，开发和集成系统的功能和数据模型，并捕获非功能性需求和其他系统约束。
系统设计	提出影响系统可理解性、可维护性和可扩展性的各种设计问题，并对其文档化。
实现	在设计模型与客户端应用程序和服务器数据库的实现之间的双向工程对成功的产品交付来说是必要的。
集成和部署	软件以较小的模块 (构件) 开发，在为客户用于生产而部署之前，这些构件需要与已经可操作的模块组装且集成在一起
运行和维护	时代与业务环境的经常变化要求软件有规律地变更。

(3) 跨越生命周期的三个主要活动内涵？什么样的测试能跨越生命周期？

项目规划：项目规划是估计项目的可交付性、成本、时间、风险、里程碑和资源需求的活动，它也包括对开发方法、过程、工具、标准和团队组织的选择。

度量：测量开发时间和工作量，并对项目的人工制品进行其他度量是项目和过程管理的重要部分。

测试：测试是跨越整个软件生命周期的一项活动，它并不仅仅是一个发生在实现之后的单独阶段。应当从一开始就行细规划测试活动。

静态测试、验收测试、回归测试、性能测试、安全测试等能跨越生命周期