1. **系统总体设计的步骤**：
   * **需求分析**：确定系统需要实现的功能和性能要求。
   * **系统架构设计**：定义系统的高层结构，包括硬件和软件的配置。
   * **模块划分**：将系统分解为更小的、可管理的模块或组件。
   * **接口设计**：定义模块之间的交互方式和数据交换格式。
   * **数据存储设计**：设计数据库和数据存储方案。
   * **详细设计**：对每个模块进行详细设计，包括算法、数据结构和用户界面。
   * **原型开发**：可选步骤，开发一个原型以验证设计。
   * **设计评审**：对设计进行评审，确保满足需求和质量标准。
2. **模块耦合的例子**：
   * **内容耦合**：一个模块直接访问另一个模块的内部数据结构。例如，一个函数直接修改另一个函数的私有变量。
   * **公共耦合**：多个模块共享一个全局数据结构。例如，多个模块都访问同一个全局数组。
   * **外部耦合**：模块通过共享外部资源（如文件或数据库）进行交互。例如，两个模块都读取同一个配置文件。
   * **控制耦合**：一个模块控制另一个模块的行为，通常是通过传递控制参数。例如，一个模块通过参数告诉另一个模块执行特定的操作。
   * **标记耦合**：模块通过数据值（如标志或信号）进行交互。例如，一个模块发送一个信号，另一个模块根据信号执行不同的操作。
3. **模块内聚的例子**：
   * **功能内聚**：模块内的元素共同完成一个单一的功能。例如，一个模块负责处理所有与用户登录相关的操作。
   * **顺序内聚**：模块内的元素按顺序执行，一个操作的输出是下一个操作的输入。例如，一个模块负责数据的输入、处理和输出。
   * **通信内聚**：模块内的元素通过共享数据进行交互。例如，一个模块中的所有函数都使用同一个数据结构。
   * **过程内聚**：模块内的元素共同完成一个过程，但每个元素执行不同的任务。例如，一个模块负责处理订单，包括接收订单、验证订单和发货。
   * **时间内聚**：模块内的元素在特定时间点一起执行。例如，一个模块在每个季度末执行财务报告的生成。
4. **系统流程图在可行性研究中的作用：**

* 系统流程图在可行性研究中的作用是帮助项目团队理解系统的工作流程和逻辑，从而评估项目是否可行。它通过展示系统各部分如何相互作用，帮助识别潜在的问题和改进点，同时也为估算项目成本和时间提供了基础。系统流程图是沟通和决策的重要工具，它使得团队成员能够对项目有共同的理解，并且支持管理层基于流程图提供的信息做出是否继续项目的决策。

1. **主要的成本估计技术及其依据**：

* 主要的成本估计技术包括专家判断、类比估计、参数估计和三点估计。这些技术依据的主要因素包括历史数据、项目规模、项目复杂度、团队经验以及技术难度。专家判断依赖于经验丰富的专家的直觉和经验；类比估计则是基于以往类似项目的成本数据；参数估计使用项目特征（如代码行数）与成本之间的关系来预测成本；三点估计则考虑了最乐观、最可能和最悲观的情况，以获得一个成本估计范围。这些技术帮助项目团队在项目规划阶段对成本有一个大致的预期，从而更好地控制预算和资源分配。