

易错

1. 用例需求分析方法采用的是一种结构化的情景分析方法，即是一种基于场景建模的方法。(F)
2. 面向对象分析方法认为系统是对象的集合，是以功能和数据为基础的。(F)
3. 结构化分析方法适合于数据处理类型软件的需求分析。(T)

填空题

1. 最常见的实体关系图的表示法是 (Peter Chen) 表示法和 (James Martin) 表示法。
2. 结构化分析方法是面向_数据流_进行需求分析的方法。结构化分析方法使用 _数据流图_ 等来描述。
3. 在需求分析中，可从有关问题的简述中提取组成数据流图的基本成分。通常问题简述中 的动词短语将成为数据流图中的__处理__成分。
4. 面向对象的需求分析中常用的 UML 图示有__用例图__、 __顺序图__、和 __活动图__ 等。
5. 分析模型在系统级描述和 (设计模型) 之间建立了桥梁。

问答题

1. 按照 IEEE1998, 需求可以分为哪几类 ?
功能需求、性能需求、质量属性、对外接口、约束
2. 建立用例图需求模型的基本步骤是什么 ?
分析目标
确定角色 (参与者)
确定需求用例
分解细化用例
用例描述
3. 可行性分析的内容有哪些 ?
技术可行性、经济可行性、运行可行性、操作可行性、法律可行性
4. 需求变更管理活动的主要任务有哪些 ?
确定变更控制过程
建立变更控制委员会
进行变更影响分析
跟踪变更影响的产品
建立基准和控制版本
维护变更的历史记录

跟踪每项需求的状态

衡量需求稳定性

5. 需求获取需要执行哪些活动？

建立需求分析小组，收集资料

确定系统的整体目标和系统的工作范围

对用户进行访谈和调研

分析整理收集到的用户需求

确认调研需求

6. 需求验证包括哪些内容？

需求正确性

需求一致性

需求完整性

需求可行性

需求必要性

需求可验证性

需求可追踪性

验证最后是否经过了签字确认

7. 把需求工程的管理划分为哪几个独立的过程？

需求获取

需求分析

需求规格说明编写

需求验证

需求变更

8. 数据流图的基本元素是什么？

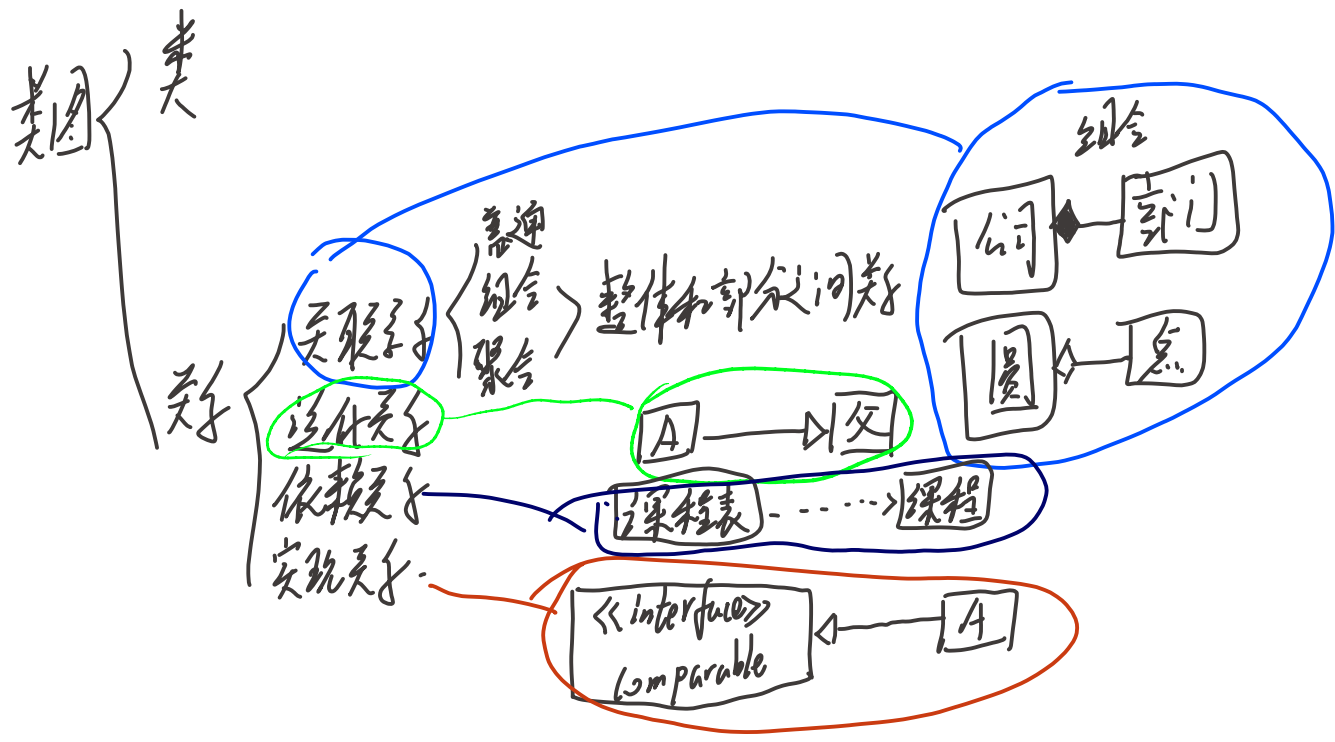
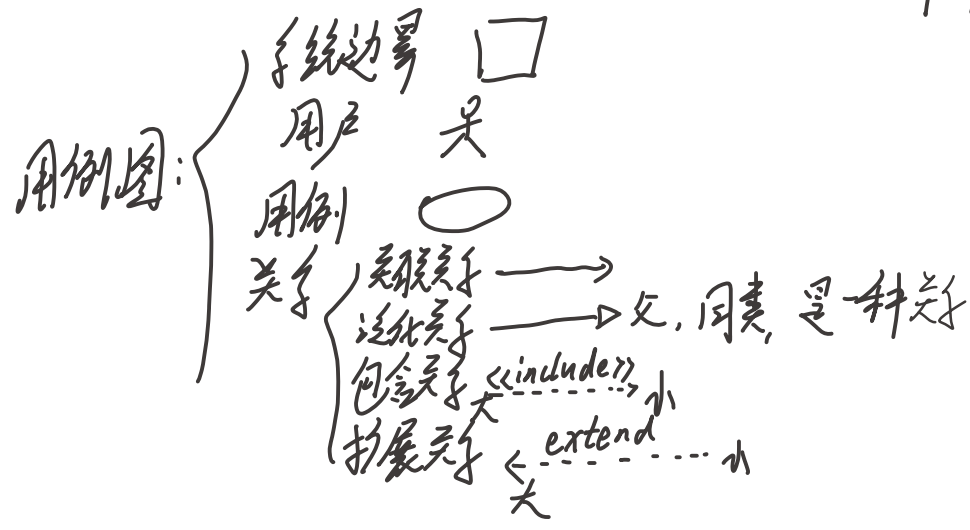
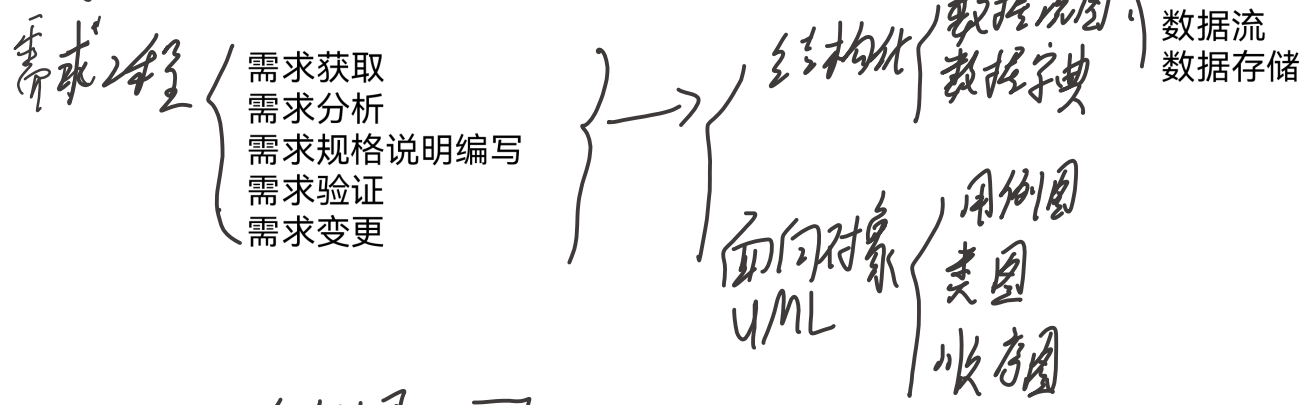
过程、实体、数据流和数据存储

9. 按照层次，需求可以分为哪几层？

按照层次，需求可以分为：业务需求、用户需求、功能需求和软件需求规格说明。

分层： 业务需求、用户需求、功能需求和软件需求规格说明

分类： 功能需求、性能需求、质量属性、对外接口、约束



UML图:

