

教学模块 2：软件需求工程

教学单元：需求分析与模型建立

FAQ

1. 软件需求变更如何应对？

为变更请求的收集、分析和组合制定一个明确的过程，保证用户知道自己的切入点。

为每个开发阶段制定转折点，超过这个转折点的就不允许某些变更，比如一旦模型

完成 75%，就不允许进行重大改变。保证向所有项目利益相关者说明变更的根本原因

并提出变更请求，获得变更批准后，对主项目计划进行更新。

2. ERD 的作用仅仅是创建数据库吗，能不能用它做统一系统分析？

ERD（实体关系图）主要完成系统中数据部分的设计，从需求到数据表结构设计，

再到数据表结构代码生成，都可使用 ERD。这个过程中有许多是开发经验决定的，而

非完全取决于 ERD。ERD 本身是系统开发的中间结果和最后结果共同组成的。ERD 主

要解决了系统中永久数据存储的问题，不能仅通过它完成系统分析。

3. 数据流图与数据流程图的区别是什么？

数据流图，是采用图形的方式来表达系统的逻辑功能、数据在系统内部的逻辑流向和

逻辑变换过程，是结构化系统分析方法的主要表达工具及用于表示软件模型的一种

图示方法。数据流图，Data Flow Diagram，在很多资料中也叫数据流程图。

需要注意数据流图与程序设计中的程序流程图（Flow Chat）是不同的，数据流程图

关心的是系统中数据处理加工的客观过程；数据流图中流动的只是数据，并没有控

制过程，而程序流程图中，必须有控制逻辑。