

结构化分析方法的概念

- 软件开发方法学
- 结构化方法的组成
- 结构化分析



四 软件开发方法学

掌握并能正确运用开发方法,具有事半功倍的作用.

概念:软件开发方法

--软件开发过程所遵循的办法和步骤。

软件开发活动的目的是有效地得到一个运行的系统及其支持文档，并且满足有关的质量要求。

软件开发方法学

--指的是规则、方法和工具的集成，既支持开发也支持以后的演化过程（交付运行后，系统还会变化；或者为了改错，或为了功能的增减）。

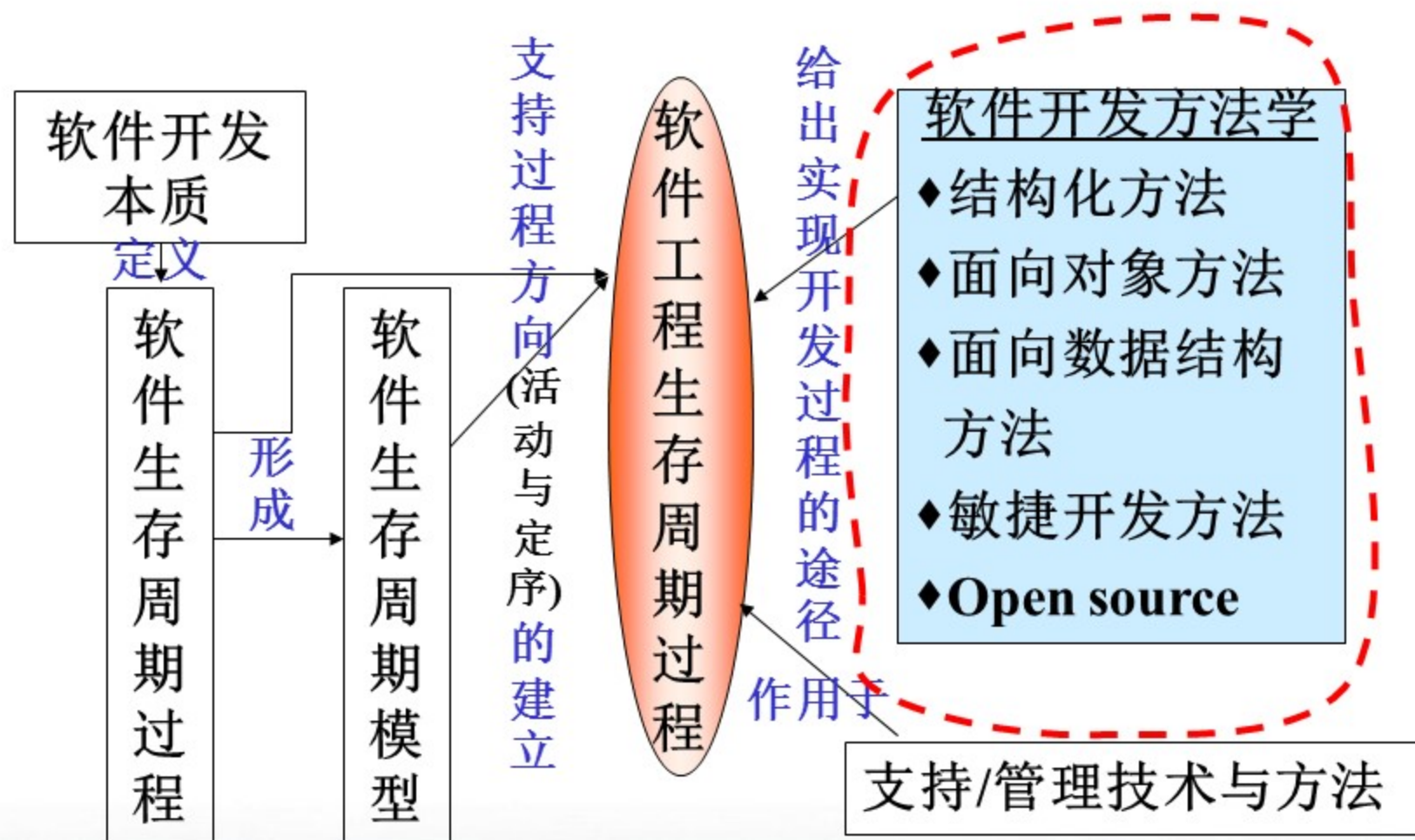
From: 《计算机科学技术百科全书》(第二版)



北京大学

结构化分析方法的概念

- 软件开发方法学
- 结构化方法的组成
- 结构化分析



结构化分析方法的概念

- 软件开发方法学
- 结构化方法的组成
- 结构化分析

(一) 结构化方法

--一种特定的软件开发方法学（由**Edward Yourdon**,
Tom Demarco等人提出）

一种系统化的软件开发方法，包括：

- 结构化分析方法
- 结构化设计方法
- 结构化程序设计方法

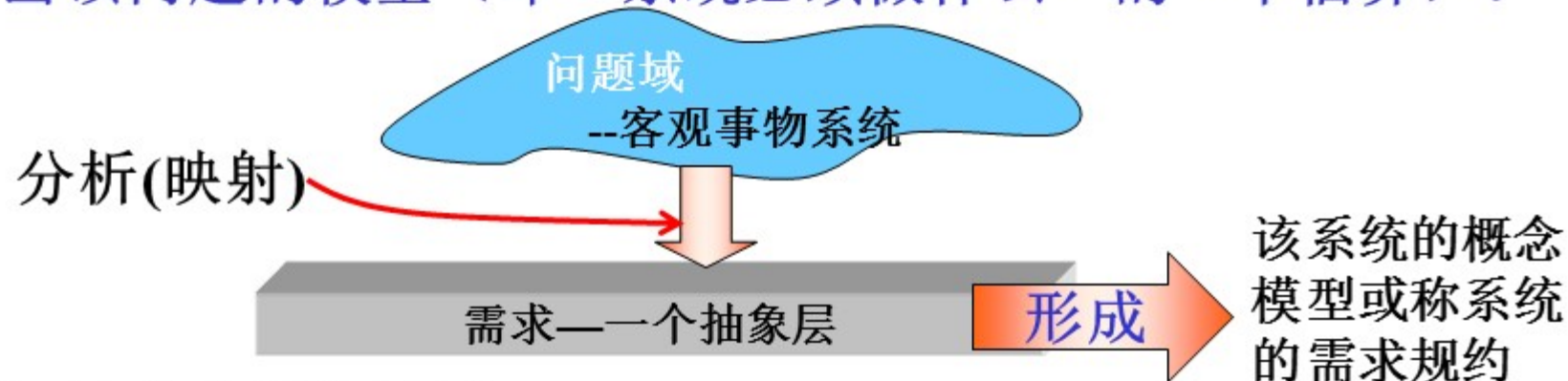


结构化分析方法的概念

- 软件开发方法学
- 结构化方法的组成
- 结构化分析

1、结构化分析

就软件需求分析而言，即：系统化地使用问题域术语，给出该问题的模型（即“系统必须做什么”的一个估算）。



1) 需求分析的目标

对需求陈述进行分析，解决其中的歧义、不一致等问题，以系统化的形式表达用户的需求，即给出问题的形式化或半形式化的描述（称为系统的概念模型，或系统的需求规约或需求规格说明）。作为开发人员和客户间技术契约的基础，并作为而后开发活动的一个基本输入。



结构化分析方法的概念

- 软件开发方法学
- 结构化方法的组成
- 结构化分析

2) 实现软件需求分析的目标对方法学的需求

(1) **提供一组术语(符号)**，指导需求抽象中需要关注的主要方面，并用于表达分析中所使用的信息。

这些术语形成一个特定的抽象层，即需求层。

(2) 依据这些术语所形成的“空间”，**给出表达模型的工具**，支持表达系统功能形态。

(3) **给出过程指导**，以支持系统化地使用相关信息建造系统模型。

