

结构化方法总结

- 结构化方法的世界观
- 基本原理和原则
- 抽象层
- 组成
- 问题



结构化方法总结

1) 结构化方法的世界观

结构化方法看待世界的基本观点：一切系统都是由信息流构成的(其中包含一些必要的变换),每一个信息流都有自己的起点-数据源,有自己的归宿-数据潭,有驱动信息流的加工,因此所谓信息处理主要表现为信息的流动。



结构化方法总结

- 结构化方法的世界观
- 基本原理和原则
- 抽象层
- 组成
- 问题

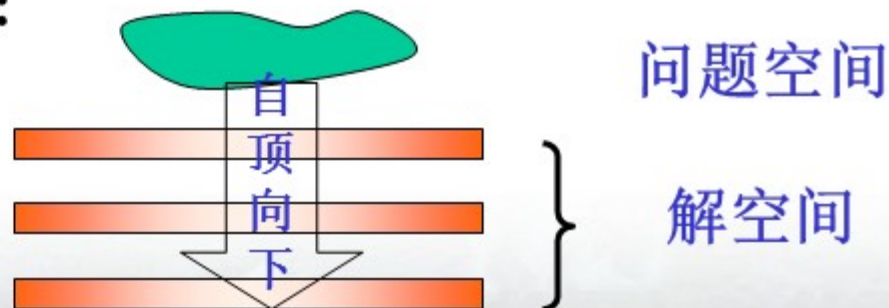
2) 基于的基本原理/原则

- ◆ 自顶向下功能分解
- ◆ 数据抽象
- ◆ 功能/过程抽象
- ◆ 模块化;
-

3) 结构化方法是一种系统化的软件系统建模方法,从测试的角度看,结构化方法是一种特定的建立验证和确认所需标尺的方法学,包括结构化分析和结构化设计。

结构化方法的抽象层,包括:

- ◆ 需求分析层
- ◆ 设计层
- ◆ 实现层



北京大学

结构化方法总结

- 结构化方法的世界观
- 基本原理和原则
- 抽象层
- 组成
- 问题

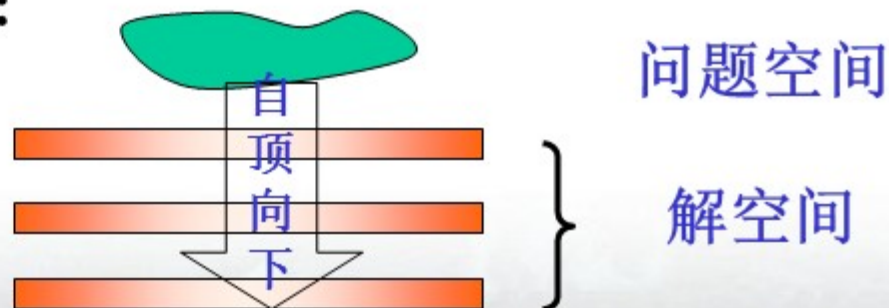
2) 基于的基本原理/原则

- ◆ 自顶向下功能分解
- ◆ 数据抽象
- ◆ 功能/过程抽象
- ◆ 模块化;
-

3) 结构化方法是一种系统化的软件系统建模方法,从测试的角度看,结构化方法是一种特定的建立验证和确认所需标尺的方法学,包括结构化分析和结构化设计。

结构化方法的抽象层,包括:

- ◆ 需求分析层
- ◆ 设计层
- ◆ 实现层



北京大学

结构化方法总结

- 结构化方法的世界观
- 基本原理和原则
- 抽象层
- 组成
- 问题

4) 该方法的组成

紧紧围绕“自顶向下”“过程抽象”“数据抽象”和“模块化”等基本原理/原则

给出了 **完备的符号**

可操作的过程

易理解的表示工具

并提供了 控制信息组织复杂性的机制，例如
逐层分解，数据打包等

以支持将问题空间的一个问题映射为解空间的一个解



结构化方法总结

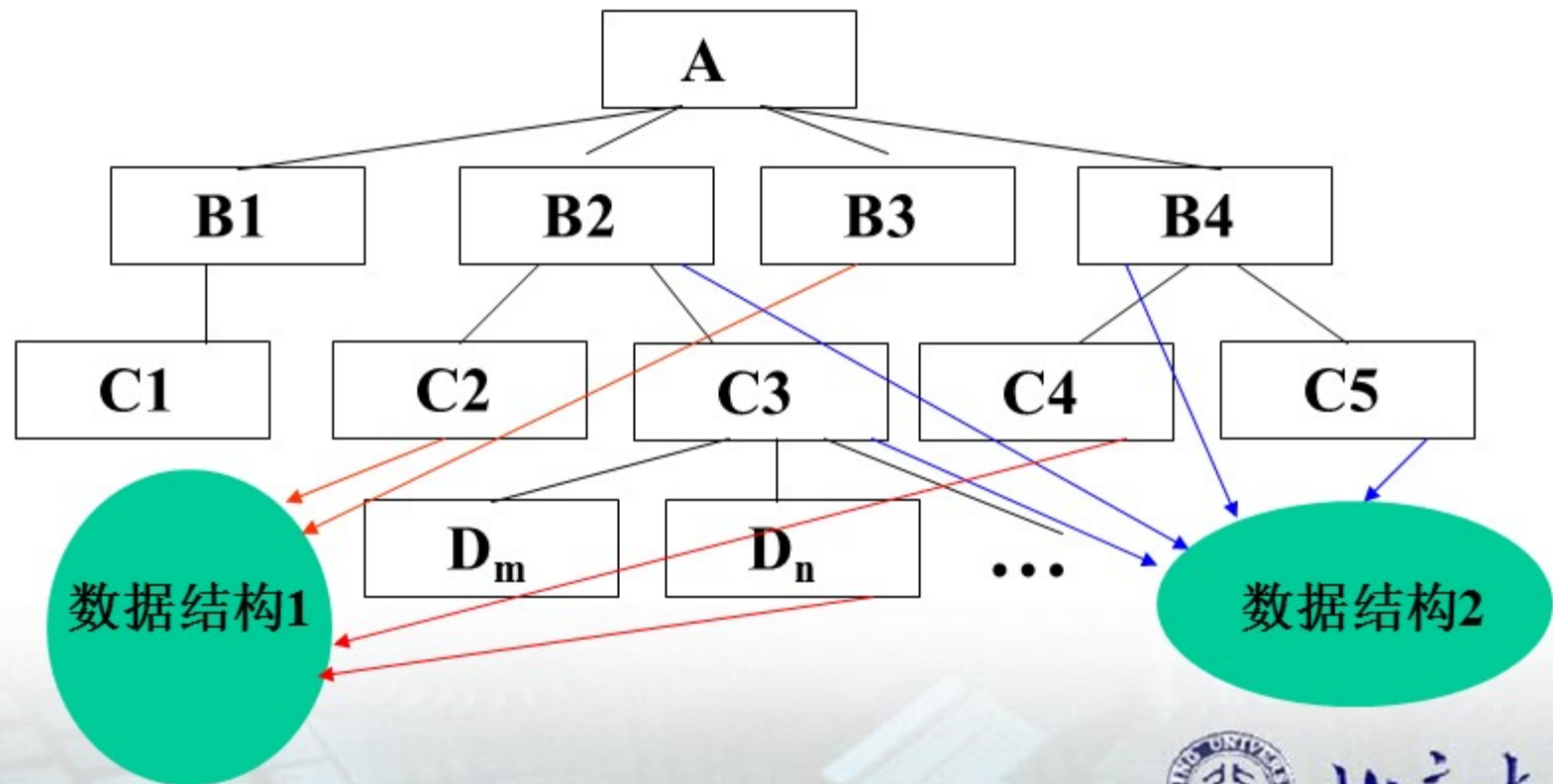
- 结构化方法的世界观
- 基本原理和原则
- 抽象层
- 组成
- 问题



5) 问题

- ◆ 捕获的“过程”和“数据”恰恰是客观事物的易变性质
- ◆ 解的结构没有保持原系统的结构

从而：造成 维护，验证上的困难。



北京大学