

第五章战略数据规划方法5.4主题数据库及其组合 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/141/2021_2022__E7_AC_AC_E4_BA_94_E7_AB_A0_E6_c29_141497.htm

-----以下内容节选自清华大学版《系统分析师教程》仅供学习、参考使用，详细内容请查阅原著

----- 5.4.1主题数据库的概念

主题数据库的设计目的是为了加速应用项目的开发。程序人员使用的数据应已存在于有关数据库中。它把企业的全部数据划分成一些可以管理的单位主题数据库。主题数据库应设计得尽可能稳定，能在较长时间内为企业的信息资源提供稳定的服务。稳定并非限制主题数据库永不发生变化，而是要求在变化后不会影响已有的应用项目的工作。主题数据库的逻辑结构应独立于当前的计算机硬件和软件的武力实现过程，这样能保持在技术不断进步的情况下，主题数据库的逻辑结构仍然有效。

5.4.2主题数据库的选择

在大多数的情况下，主题数据库内容的选取和确定还没有一套形式化的方法。在实施过程中往往对于一个主题数据库等问题存在着许多争论，James Martin推荐两种方法来选择和确定主题数据库。首先，列出企业所涉及的产品和机构的组成内容，如产品、设备、原材料、建筑物、零部件、现金、供应商、账目、客户、股东等。对每一项都可以有基本记录、特殊记录、事务处理、摘要或统计、计划或设计数据。其次，可以考察业务活动过程，然后记录下每一个过程的输入和输出数据属于哪个数据类，这样得到一个数据分类表。

5.4.3主题数据库

的组合 James Martin指出，主题数据库与BSP方法中的数据类是相当的概念。当给出许多主题数据库及业务活动过程后，在实现企业信息系统时，必须把这些主题数据库组合或划分成若干可以实现的子系统。

5.4.4 4类数据环境

James Martin清晰的区分了计算机的4类数据环境，并指出，一个高效率和高效能的企业应该基本上具有3类或4类数据环境作基础。下面列举4类数据环境。

- 1.文件环境 不使用数据库管理系统。当建立一个应用项目时，由系统分析员或程序原来设计一些独立的数据文件。对于大多数应用项目，都是用这类独立文件。
- 2.应用数据库环境 使用数据库管理系统，其数据共享程度高于文件环境但低于主题数据库环境。各独立的数据库是为各独立的应用项目而设计的。
- 3.主题数据库环境 数据库的建立基本上独立于具体应用，数据的设计和存储独立于他们的应用功能。有关业务主题的数据间的联系，由共享数据库来表示。
- 4.信息检索系统环境 这一类是为自动信息检索、决策支持系统和办公室自动化而设计的，而不是为专用的计算和大量生产性运行的数据而设计的。新的数据想可以动态的加入到数据库中，软件是围绕这倒排标和其他的数据检索技术设计的，提供了良好的终端用户语言，使用这些语言能灵活地创建自己的逻辑数据文件。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com