本讲主要内容

数据库系统的特点



数据管理技术的产生与发展

数据库系统的特点



数据管理技术的发展

(1)人工管理阶段

50年代中期以前

应用程序

数据

应用程序管理数据

数据不共享

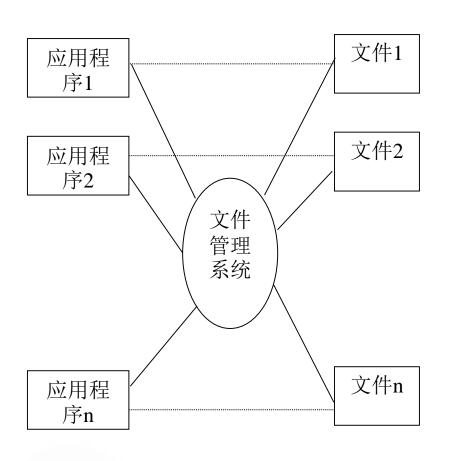
数据不具有独立性

数据不保存



数据管理技术的发展

(2)文件系统阶段 50年代后期至60年代中期



数据可以长期保存

由文件系统管理数据

数据共享性差

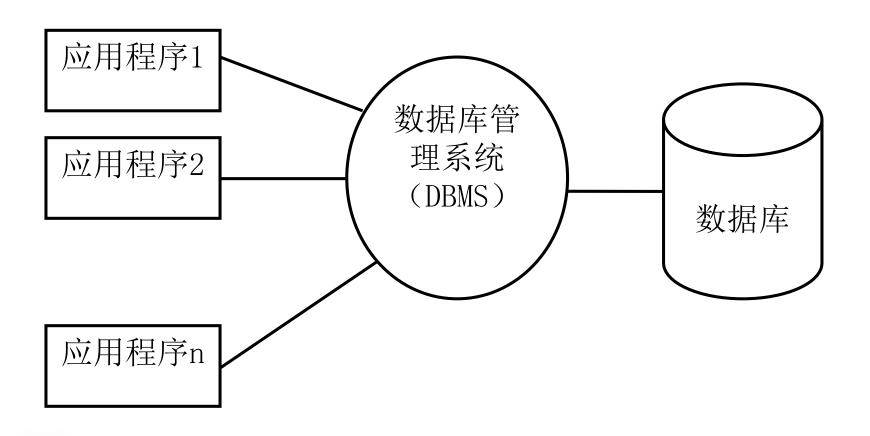
冗余度大

数据独立性差



数据管理技术的发展

(3)数据库系统阶段 60年代末后期以来





三个里程碑

关系数据库系统

DBTG系统 DataBase Task Group

IMS系统 Information Management System



数据库系统的三个发展阶段

•第一代数据库系统

20世纪70年代以网状型数据库和层次型数据库为代表的。

•第二代数据库系统

20世纪80年代以关系数据库为代表的。

•新一代数据库系统

20世纪80年代末,90年代初以来热点课题

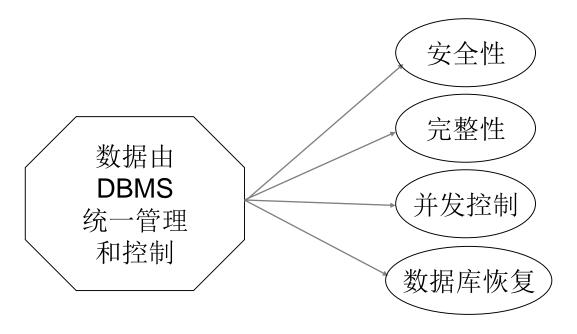


数据库系统的特点

采用一定的 数据模型 实现数据结构化

数据的冗余度小 实现数据共享 避免了数据的不一致性







奉讲主要介绍了数据库系统的特点,实际 上数据库系统的特点是解决了文件系统存在的 缺点,并且强大了很多功能。

谢谢收看

