

第2章 数据库

第2.1节 数据库系统概述

数据库系统是由数据库、数据库管理系统、数据库管理员、用户等组成的。

数据库系统是由数据库、数据库管理系统、数据库管理员、用户等组成的。数据库是存储在计算机中的有组织的数据集合。数据库管理系统是管理数据库的软件系统。数据库管理员是负责数据库系统的管理和维护的人员。用户是使用数据库系统的人员。数据库系统的主要功能包括：数据定义、数据操作、数据控制、数据查询、数据维护等。数据库系统的发展经历了三个阶段：第一阶段是人工文件阶段，第二阶段是文件系统阶段，第三阶段是数据库系统阶段。数据库系统的发展使得数据的存储、管理和使用更加高效、安全和方便。

数据库系统是由数据库、数据库管理系统、数据库管理员、用户等组成的。数据库是存储在计算机中的有组织的数据集合。数据库管理系统是管理数据库的软件系统。数据库管理员是负责数据库系统的管理和维护的人员。用户是使用数据库系统的人员。数据库系统的主要功能包括：数据定义、数据操作、数据控制、数据查询、数据维护等。数据库系统的发展经历了三个阶段：第一阶段是人工文件阶段，第二阶段是文件系统阶段，第三阶段是数据库系统阶段。数据库系统的发展使得数据的存储、管理和使用更加高效、安全和方便。

