

计算机软件分类与代码

Classification and codes for computer software

1 主题内容与适用范围

本标准规定了计算机软件的分类及代码。

本标准适用于计算机软件的分类、管理和编目,也适用于计算机软件的信息处理和交换,并为计算机软件开发、应用及管理人员提供一个科学实用的分类原则和方法。

2 术语

2.1 计算机软件 computer software

与计算机系统的操作有关的计算机程序、规程、规则及任何有关的文件。

2.2 系统软件 system software

为特定的计算机系统或一族计算机系统所开发的软件,用以管理计算机系统资源,促进计算机系统及有关程序的运行和维护。

2.3 支持软件 support software

所有用于帮助和支持软件开发的软件。

2.4 应用软件 application software

为使用一个计算机系统以得到某种功能而专门开发的软件。

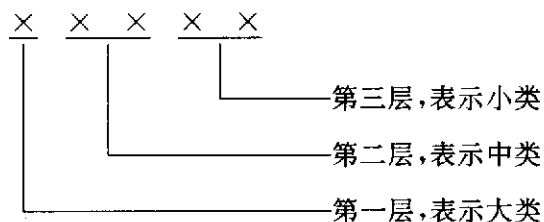
3 分类原则

- a. 按计算机软件的基本特征和主要功能进行分类;
- b. 本标准采用线分类法(即层次分类法)。

4 代码结构

本标准采用层次代码结构,共分三层。第一层采用一位数字代码,第二、第三层均采用两位数字代码,第二、第三层中数字为“99”的代码均表示收容类目。

代码的表示形式如下:



5 计算机软件分类与代码表

计算机软件分类与代码表

代 码			名 称	说 明
1			系统软件	
1	10		操作系统	
1	20		系统实用程序	
1	30		系统扩充程序	包含操作系统的扩充,汉化
1	40		网络系统软件	
1	99		其他系统软件	
3			支持软件	
3	10		软件开发工具	
3	10	10	需求分析工具	
3	10	20	设计工具	
3	10	30	编码实现工具	
3	10	40	测试工具	
3	10	50	维护工具	
3	10	60	文档生成工具	
3	10	70	集成化软件开发工具	
3	10	99	其他软件开发工具	
3	20		软件评测工具	包含软件度量工具
3	30		界面工具	
3	40		转换工具	
3	50		软件管理工具	
3	50	10	项目管理工具	
3	50	20	配置管理工具	
3	50	30	质量管理工具	
3	50	99	其他软件管理工具	
3	60		语言处理程序	
3	70		数据库管理系统	
3	70	10	关系型数据库管理系统	
3	70	20	层次型数据库管理系统	
3	70	30	网状型数据库管理系统	
3	70	99	其他数据库管理系统	
3	80		网络支持软件	
3	99		其他支持软件	
6			应用软件	

续表

代 码			名 称	说 明
6	10		科学和工程计算软件	
6	10	10	数学软件	
6	10	20	科学计算软件	
6	10	30	工程应用软件	
6	10	99	其他科学和工程计算软件	
6	15		文字处理软件	
6	15	10	编辑排版软件	
6	15	20	表处理软件	
6	15	30	汉字输入处理软件	
6	15	40	多文种文字处理软件	
6	15	99	其他文字处理软件	
6	20		数据处理软件	
6	20	10	数据采集软件	
6	20	20	统计及预测软件	
6	20	30	数据综合处理软件	
6	20	40	信息检索软件	
6	20	99	其他数据处理软件	
6	25		图形软件	
6	25	10	图形输入软件	
6	25	20	图形处理软件	
6	25	30	图形输出软件	
6	25	99	其他图形软件	
6	30		图象处理软件	
6	30	10	图象生成软件	
6	30	20	图象编辑软件	
6	30	30	图象识别软件	
6	30	99	其他图象处理软件	
6	40		应用数据库软件	
6	50		事务管理软件	
6	55		辅助类软件	
6	55	10	辅助设计软件	
6	55	20	辅助制造软件	
6	55	30	辅助测试软件	
6	55	40	辅助教育软件	
6	55	99	其他辅助类软件	

续表

代 码			名 称	说 明
6	60		控制类软件	
6	60	10	实时控制软件	
6	60	20	非实时控制软件	
6	60	99	其他控制类软件	
6	65		智能软件	
6	65	10	专家系统	
6	65	20	模式识别软件	
6	65	30	自然语言理解与处理软件	
6	65	40	机器证明软件	
6	65	50	机器翻译软件	
6	65	99	其他智能软件	
6	70		仿真软件	
6	70	10	模拟仿真软件	
6	70	20	数字仿真软件	
6	70	30	混合仿真软件	
6	70	99	其他仿真软件	
6	75		网络应用软件	
6	80		安全与保密软件	
6	85		社会公益服务软件	
6	90		游戏软件	
6	99		其他应用软件	

附加说明：

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所提出。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所、中国软件登记中心负责解释。

本标准由中国标准化与信息分类编码研究所、中国软件登记中心、中国科学院计算中心、中国电子标准化研究所、中国计算机软件与技术服务总公司负责起草。

本标准主要起草人董柏玉、李维、邓洁、崔俊芝、冯惠、金之江。