



中华人民共和国国家标准

GB/T 5271.7—2008/ISO/IEC 2382-7:2000
代替 GB/T 5271.7—1986

信息技术 词汇 第7部分:计算机编程

Information technology—Vocabulary
Part 7: Computer programming

(ISO/IEC 2382-7:2000, IDT)

2008-07-18 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 概述	1
2 术语和定义	2
07 计算机编程	2
07.01 语言的种类	2
07.02 方法、技术与程序结构	7
07.03 迭代与递归	9
07.04 程序准备	11
07.05 链接与装入	18
07.06 程序执行	20
07.07 排错与检查	25
07.08 微程序设计	28
07.09 指令与地址	28
07.10 并发进程	33
07.11 支持环境	35
07.12 目的与原则	36
中文索引	42
英文索引	49

前 言

GB/T 5271《信息技术 词汇》共分 30 部分：

- 第 1 部分：基本术语
- 第 2 部分：算术和逻辑运算
- 第 3 部分：设备技术
- 第 4 部分：数据的组织
- 第 5 部分：数据表示
- 第 6 部分：数据的准备与处理
- 第 7 部分：计算机编程
- 第 8 部分：安全
- 第 9 部分：数据通信
- 第 10 部分：操作技术和设施

.....

- 第 29 部分：人工智能 语音识别与合成
- 第 31 部分：人工智能 机器学习
- 第 32 部分：电子邮件
- 第 34 部分：人工智能 神经网络

本部分等同采用了 ISO/IEC 2382-7:2000《信息技术 词汇 第 7 部分：计算机编程》(英文版)。

本部分是 GB/T 5271 的第 7 部分。

本部分代替 GB/T 5271.7—1986《数据处理词汇 07 部分 计算机编程》。

本部分与 GB/T 5271.7—1986 的主要差别是在前一版的基础上删去 15 条术语，新增 280 条术语，增加 6 章。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：中国电子技术标准化研究所。

本部分主要起草人：王静、向维良。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 5271.7—1986。

信息技术 词汇

第7部分: 计算机编程

1 概述

1.1 范围

GB/T 5271 的本部分是为了便于信息技术的国内或国际交流。它给出了有关信息技术领域选择的概念的术语和定义,并标识了这些词条之间的关系。

GB/T 5271 的本部分包含了(有关)计算机(编)编程,特别是程序的准备执行、调试和验证的通用和选择的术语。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5271 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码(GB/T 2659—2000,eqv ISO 3316-1:1997)

GB/T 5271.6—2000 信息技术 词汇 第6部分:数据的准备与处理(eqv ISO/IEC 2382-6:1987)

GB/T 5271.10—1986 信息技术 词汇 第10部分:操作技术和设施(eqv ISO/IEC 2382-10:1979)

GB/T 5271.20—1994 信息技术 词汇 20部分 系统开发(eqv ISO/IEC 2382-20:1990)

GB/T 5271.23—2000 信息技术 词汇 第23部分:文本处理(eqv ISO/IEC 2382-23:1994)

GB/T 15237.1 术语工作 词汇 第1部分:理论与应用(GB/T 15237.1—2000,eqv ISO 1087-1:2000)

1.3 遵循的原则和规则

1.3.1 词条的定义

第2章包括许多词条。每个词条由几项必需的元素组成,包括索引号,一个术语或几个同义术语和定义一个概念的短语。另外,一个词条可包括举例、注解或便于理解概念的图解说明。

有时同一个术语可由不同的词条来定义,或一个词条可包括两个或两个以上的概念,描述分别见 1.3.5 和 1.3.8。

GB/T 5271 的本部分使用的其他术语,例如词汇、概念、术语和定义,其意义在 GB/T 15237.1 中有定义。

1.3.2 词条的组成

每个词条包括 1.3.1 中规定的必需元素,如果需要,可增加一些元素。词条可以包括按以下次序出现的元素:

- 索引号(对发布 GB/T 5271 本部分的所有语言是共同的);
- 术语或语言中通常优选的术语。对语言中的概念若没有通常优选术语表示,则用五个点(组成)的符号(.....)表示;在术语中,一行点用来表示每个特定情况下所选的词;
- 某个国家(根据 GB/T 2659 规则标识)通常优选的术语;
- 术语的缩写;