



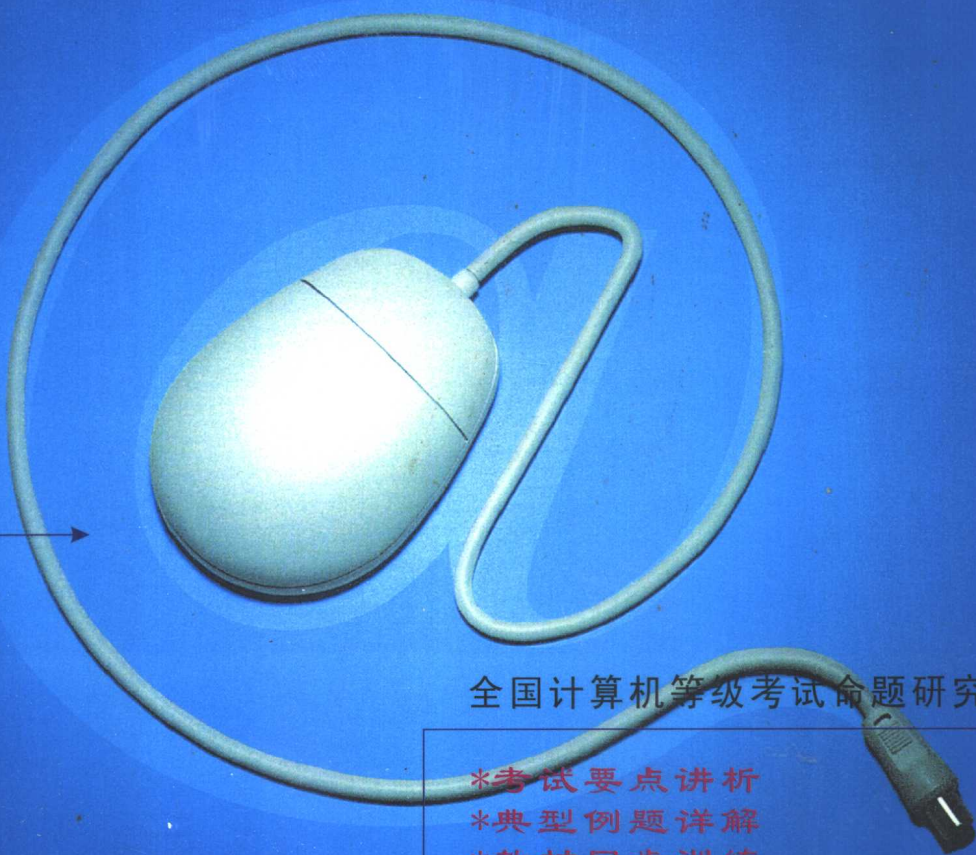
全国计算机等级考试完全版

教育部考试中心指定教材辅导书

一级 级 教 程

一级 B 教程

题解·全真训练



全国计算机等级考试命题研究组 编

*考试要点讲析

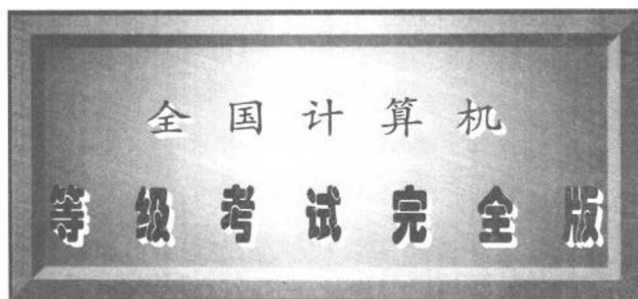
*典型例题详解

*教材同步训练

(根据最新考试大纲编写)

珠海出版社

教育部考试中心指定教材辅导书



一级 B 教程

· 题解 · 全真训练

全国计算机等级考试命题研究组

珠海出版社

图书在版编目(CIP)数据

全国计算机等级考试(一级)完全版/全国计算机等级考试命题研究组编。

珠海:珠海出版社 2001.10

ISBN7-80607-721-9

I. 全… II. 全… III. 电子计算机-水平考试-习题

IV. TP3-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 50222 号

全国计算机等级考试(一级)完全版—

《一级 B 教程·题解·全真训练》

编 著:全国计算机等级考试命题研究组

责任编辑:孙建开

装帧设计:冯建华

出版发行:珠海出版社

地 址:珠海香洲银桦新村 47 栋 A 座二层

电 话:2515348 邮政编码:519001

印 刷:广东科普印刷厂

开 本:787×1092 1/16

印 张:64 字 数:1280 千字

版 次:2001 年 10 月第 2 版

印 数:5000 册—10000 册

ISBN 7-80607-721-9/TP·5

定 价:26.00 元

版权所有·翻版必究

前 言

国家教育部考试中心推出的计算机等级考试是一种客观、公正、科学的专门测试非计算机专业人员计算机知识与技能的全国范围的考试。

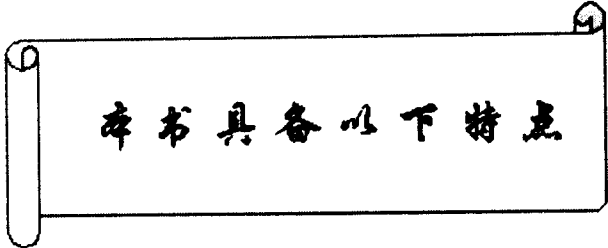
参加全国计算机等级考试的许多人都普遍感到,这种考试与传统考试不同,除学习指定的教材外,还必须进行大量的习题强化练习。为此,为配合社会各类人员参加考试,并能顺利通过“全国计算机等级考试”,我们在对近几年的考题进行分析、研究的基础上,编写出这本指导应考者备考的辅导资料《一级 B 教程·题解·全真训练》。本书的特点是:以“1998 年全国计算机等级考试”新大纲为基础,以题解方式融相关知识、解题思路于一体,使应考者学习本书后,在短时间内,加深对应考内容的重点难点的理解,通过强化训练,达到增强能力,提高通过率的目的,而且还能在扩大计算机知识面的同时,提高实际操作能力。全书内容由以下部分组成:等级考试指南,从宏观上对考试目的、考试性质、考试要求、应考技巧等作一概要性介绍,使考生对参加该门课考试有个总体上的了解;每章综合复习题解,按照大纲顺序,首先对考核点进行提示,然后把大纲要求的重点及题眼用选择、填空等不同题型反映出来,供考生练习,以增强记忆,强化复习效果。所有习题均附参考答案供读者对照;模拟试卷及参考答案,为使考生对考试要求、考题题型、题量及其分布有所了解,提高考场实战能力,本书提供了依据最新大纲设计的模拟试卷,供考生进行考前自测和适应性训练。书后附有最新全国计算机等级考试试卷及参考答案。

《一级 B 教程·题解·全真训练》由李怀强、方雪琴任主编,张萍、张元平、郝尚田任副主编。

由于时间仓促,水平有限,不足之处在所难免,恳请广大读者批评指正。

编 者

2001 年 9 月



本书具备以下特点

▲**权威**:根据教育部制定的全国计算机等级考试新大纲编写。作者为全国计算机等级考试命题研究组。属教育部考试中心指定教材辅导书。

▲**经典**:所出题目紧扣大纲,并覆盖考试大纲全内容,具有典型性、知识性和启发性。附录题库涵盖全国计算机等级考试开考以来的全部内容。

▲**齐全**:不仅有各类试题,还有相关教程,考试大纲、考试承办中心电话、邮购信息、相关软件包、程序源代码、等考网址、等考各项问题解答、答题卡等等。

目 录

等级考试指南.....	1
一级 B(Windows 环境)考试大纲.....	2
基本要求.....	2
考试内容.....	2
第一编 一级 B 教程.....	4
第一章 一级 B(DOS)教程	4
1.1 微型机的发展.....	4
1.2 微机基本组成.....	8
1.3 DOS 的主要功能和类型.....	12
第二章 一级 B(Windows)教程.....	37
2.1 计算机概论	37
2.1.1 数制及其转换	38
2.1.2 二进制的算数运算	39
2.1.3 数据与编码	39
2.1.4 指令和语言	40
2.1.5 计算机系统的基本组成	41
2.1.6 计算机的主要性能指标及其系统配置	43
2.1.7 多媒体计算机	45
2.1.8 计算机病毒	46
2.2 操作系统的概念	48
2.2.1 DOS 概述.....	49
2.2.2 Windows 95 概览.....	52
2.2.3 Windows95 一般操作	54
2.2.4 Windows95 文件操作	57
2.3 全国计算机等级考试(一级 Windows)	58
2.3.1 Word97 概述.....	58

2.3.2	基本操作	59
2.3.3	工具栏及特殊处理	60
2.3.4	操作技巧	61
2.3.5	文档格式的编排	62
2.3.6	图片处理	63
2.3.7	制作表格	64
2.4	Microsoft Office97 基本概念	66
2.4.1	基本操作	66
2.4.2	排序、查找及替换	68
2.4.3	公式与函数	71
2.5	计算机网络概述	73
2.5.1	关于局域网	74
2.5.2	网络如何通信(只用于 Windows)	74
2.5.3	Internet	75
第二编 一级 B 教程·题解·全真训练		79
第一章 计算机基础		79
◎	考试要点	79
◎	综合复习题解	84
◎	测试题解	93
◎	测试题参考答案	113
第二章 微型计算机系统的组成		114
◎	考试重点	117
◎	应用举例	117
◎	反馈测试题	123
◎	反馈测试题参考答案	131
第三章 操作系统的功能和使用		132
◎	考试要求	132
◎	知识重点	132
◎	应用举例	141
◎	反馈测试题	170
◎	反馈测试题参考答案	198
第四章 Windows 操作系统的运用		200
◎	考试要求	200
◎	知识重点	200

◎应用举例·····	205
◎反馈测试题·····	208
◎反馈测试题参考答案·····	241
第五章 字表处理软件 Word 的功能和使用 ·····	244
◎考试要求 ·····	244
◎知识重点·····	244
◎应用举例·····	257
◎反馈测试题·····	260
◎反馈测试题参考答案·····	287
第六章 电子表格软件 Excel 的功能和使用 ·····	289
◎考试要求·····	289
◎知识重点·····	289
◎反馈测试题·····	296
◎反馈测试题参考答案·····	308
第七章 计算机网络基础知识与 Internet 应用 ·····	309
◎考试要求·····	309
◎知识重点·····	309
◎应用举例·····	314
◎反馈测试题·····	318
◎反馈测试题参考答案·····	323
附录 1 等级考试全真操作题库·····	324
2000 年 4 月全国计算机等级考试一、二级 DOS 命令操作题(15 套)·····	324
2000 年 4 月全国计算机等级考试一级 DOS 汉字录入题(15 套)·····	329
2000 年 4 月全国计算机等级考试一级 DOS 排版题(15 套)·····	333
附录 2 全国计算机等级考试答题卡样张·····	341

等级考试指南

当今世界,信息化是世界各国发展经济的共同选择。在实现国民经济信息化的过程中,必须解决全民普及计算机知识及应用技能问题。随着计算机技术在我国各个领域的推广、普及,计算机作为一种广泛应用的工具,其重要性日益受到社会的重视,越来越多的人开始学习计算机,操作和应用计算机成为人们必须掌握的一种基本技能。既掌握专业技术又具有计算机实际应用能力的人越来越受到用人单位的重视和欢迎,许多单位部门已把掌握一定的计算机知识和应用技能作为干部录用、职称评定、上岗资格的重要依据之一。鉴于社会的客观需求,经原国家教委批准,教育部考试中心面向社会推出了“全国计算机等级考试”,其目的在于以考促学,向社会推广和普及计算机知识,也为用人单位提供一个客观、公正、统一和科学的标准,测试结论供用人单位录用和考核工作人员时参考。考生年龄、职业、学历不限,不论在职人员、待业人员、均可根据自身学习和使用计算机的实际情况,任选不同等级的考试,但一次只能报考一个等级。

全国计算机等级考试是由教育部考试中心主办,用于测试应试人员计算机应用知识与能力的等级水平考试。

全国计算机等级考试实行考试中心、各省承办机构两级管理的体制。

教育部考试中心聘请全国著名计算机专家组成“全国计算机等级考试委员会”,负责设计考试,审定考试大纲、试题及评分标准。教育部考试中心组织实施该项考试,组织编写考试大纲及相应的辅导教材、命制试卷、研制上机考试和考务管理软件,开展考试研究等。教育部考试中心在各省(自治区、直辖市)设立省级承办机构,各省(自治区、直辖市)承办机构根据教育部考试中心的规定设立考点,组织考试。考生在考点报名、考试并获取成绩通知单和合格证书。

此项考试根据各工作岗位使用计算机的不同要求,目前暂定四个等级。一级分为 DOS 版和 Windows 版,考核应试者计算机基本知识和使用微机系统的初步能力。

二级考核应试者软、硬件基础知识和使用一种高级计算机程序设计语言(QBASIC、FORTRAN、PASCAL、C、FoxBASE)编制程序、上机调试的能力。

三级分 A、B 类。三级 A 类考核计算机应用基础知识和计算机硬件系统开发的初步能力;三级 B 类考核计算机应用基础知识和计算机软件系统开发的初步能力。

四级考核计算机应用项目或应用系统的分析和设计的必备能力。

教育部考试中心在北京、福建、河北面向当地省市系统干部、管理人员开考一级 B 类考试。一级 B 类考试水平与一级相当,考试内容更符合机关干部、企事业单位管理人员的需要,采用无纸化考核形式。考试合格者获得一级合格证书,证书上注明“B 类”字样。

考试方式采用全国统一命题、统一考试,笔试和上机操作考试相结合的形式。笔试时间一级为 90 分钟,二级、三级为 120 分钟,四级为 180 分钟;上机考试一级为 45 分钟,二级、三级、四级为 60 分钟。一级 B 类实行无纸化考试,全部在计算机上考试,时间为 90 分钟。

一级 B(Windows 环境)考试大纲

基本要求

1. 具有计算机的基础知识。
2. 了解微型计算机系统的基本组成。
3. 了解操作系统的基本功能,掌握 Windows 的使用方法。
4. 了解字表处理的基本知识,掌握 Windows 环境下 Word 和 Excel(或 WPS)的基本操作,熟练掌握一种汉字输入方法。
5. 了解计算机网络的基本概念和掌握因特网(Internet)的电子邮件及浏览器的作用。
6. 具有计算机安全使用和计算机病毒防治的知识。

考试内容

一、基础知识

1. 计算机的概念、类型及其应用领域;计算机系统的配置及主要技术指标。
2. 数制的概念,二、十进制数之间的转换。
3. 计算机的数据与编码。数据的存储单位(位、字节、字);字符 ASCII 码,汉字及其编码。

二、微型计算机系统的组成

1. 计算机硬件系统的组成和功能:CPU、存储器(ROM、RAM)以及常用的输入输出设备的功能和使用方法。
2. 计算机软件系统的组成和功能:系统软件和应用软件、程序设计语言(机器语言、汇编、高级语言)概念。
3. 计算机的安全操作,病毒及其防治。

三、操作系统的功能和分类

1. 操作系统的基本概念、功能和分类。
2. 操作系统的组成,文件(文档)、文件(文档)名、目录(文件夹)、目录(文件夹)树和路径等概念。
3. Windows 的使用
 - (1)Windows 的特点、功能、配置和运行环境。
 - (2)Windows“开始”按钮、“任务栏”、“菜单”、“图标”等使用。
 - (3)应用程序的运行和退出、“我的电脑”和“资源管理器”的使用。
 - (4)文档和文件夹的基本操作:打开、创建、移动、删除、复制、更名、查找、打印及设置属栏。
 - (5)复制软盘和软盘的格式化,磁盘属性的查看等操作。

(6)中文输入法的安装、卸载、选用和屏幕显示,中文 DOS 方式的使用。

(7)快捷方式的设置和使用。

四、字表处理软件的功能和使用

1. 中文 Word 的基本功能,Word 的启动和退出,Word 的工作窗口。
2. 熟练掌握一种常用的汉字输入法。
3. 文档的创建、打开、文档的编辑(文字的选定、插入、删除、查找与替换等基本操作),多窗口和多文档的编辑。
4. 文档的保存、复制、删除、插入、打印。
5. 字体、字号的设置、段落格式和页面格式的设置与打印预览。
6. Word 的图形功能,Word 的图形编辑器及使用。
7. Word 的表格制作,表格中数据的输入与编辑,数据的排序和计算。

注:对 Word 所述的要求,同样适用于 WPS。考生可从 Word 和 WPS 中任选定一种参加考试。

五、中文 Excel 的功能和使用

1. 电子表格 Excel 的基本概念、功能、启动和退出。
2. 工作簿和工作表的创建、输入、编辑、保存等基本操作。
3. 工作表中公式与常用函数的使用和输入。
4. 工作表数据库的概念,记录的排序、筛选和查找。
5. Excel 图表的建立及相应的操作。

六、计算机网络的基本知识

1. 计算机网络的概念和分类。
2. 计算机通信的简单概念:Modem、网卡等。
3. 计算机局域网与广域网的特点。
4. 因特网(Internet)的概念及其简单应用:电子邮件(E-mail)的收发、浏览器 IE 的使用。

注:目前仅受理选考 Word 的考生。何时受理选考 WPS 的考生,另行通知。

第一编 一级 B 教程

第一章 一级 B(DOS)教程

1.1 微型机的发展

一、计算机的产生和发展

一般说来,从 1946 年到 1959 年为第一代。第一代计算机的主要特点是:

计算机所使用的逻辑元件为电子管;主存储器采用延迟线或磁鼓;辅助存储器已开始使用磁带;软件主要使用机器语言,符号语言已开始使用;应用以科学计算为主,应用方式主要是成批处理。

从 1959 年到 1964 年为第二代。这一代的主要特点是:

逻辑元件采用晶体管;以磁芯存储器为主存储器,辅助存储器已开始使用磁盘;软件已开始使用操作系统及高级程序设计语言;应用已从科学计算为主转为以数据处理为主,并开始用于生产过程控制。

从 1964 年美国 IBM 公司的 IBM360 系列计算机问世起到 60 年代末为第三代。其特点是:

逻辑元件采用小规模集成电路;主存储器还是以磁芯存储器为主;机种多样化、系列化;外部设备不断增加,品种繁多,尤其是终端设备和远程终端设备发展迅速并与通信设备结合起来;操作系统进一步发展和普及,高级程序设计语言发展很快,出现了多种高级语言。

计算机的第四代是:以大规模集成电路作为计算机的主要功能部件;计算机网络等;软件产业;计算机网络为特征的时代。

二、计算机的发展趋势

当前,计算机的发展趋势是向巨型化、微型化、网络化和智能化方向发展。

1. 巨型化

巨型化系指为了适应尖端科学技术的需要,发展高速度、大存储容量和强功能的超大型计算机或称超级计算机。

2. 微型化

微型计算机是 1971 年出现的。它是大规模集成电路发展的产物,它的发展又促进了大规模和超大规模集成电路的发展。微型计算机的发展是以微处理器的发展为表征的。

3. 网络化

所谓计算机网络,就是按照约定的协议,将若干台独立的计算机通过通信线路相互连接起来,形成彼此能够相互通信的一组相关的或独立的计算机系统。计算机网络具有数据传输功能,可以实现数据共享、软件和硬件资源共享,并能均衡系统负荷。

计算机网络的发展大体上经历了以下四个阶段:

- (1)远程终端联机阶段
- (2)计算机网络阶段
- (3)网络互连阶段
- (4)信息高速公路阶段

4. 智能化

智能化就是要求计算机具有人工智能。这是对计算机专家和控制论专家极富有吸引力的研究方向,也是第五代计算机要实现的目标。

三、计算机的定义和类型

1. 计算机的定义

计算机是一种能快速、准确、自动地完成对各种数字化信息进行算术和逻辑运算的电子设备。

2. 计算机的类型

从总体上讲,电子计算机可分为模拟计算机和数字计算机两大类。数字计算机又可分为通用机和专用机两类。

四、计算机应用领域

计算机应用领域主要包括:科学计算、数据处理和信息管理、自动控制、系统仿真以及辅助设计、辅助制造和辅助测试等。

五、计算机中的数

1. 什么是进位计数制

按进位的原则进行计数的方法,称为进位计数制。例如,在十进制中,是根据“逢十进一”的原则进行计数的。

2. 进位计数制的基数和位权

“基数”和“位权”是进位计数制的两个要素。所谓基数,就是不同进位计数制的每位数可能有的数码状态的个数。例如,二进制数的每位的数码状态只有“0”和“1”两个状态,所以基数为2。所谓位权,就是不同进位计数制的数值在不同位置上权值的大小。例如, n 位二进制整数从低位到高位位权分别为1、2、4、8。

3. 在不同进位计数制中数的表示

十进制	二进制	八进制	十六进制
0	0	0	0
1	1	1	1

2	10	2	2
5	101	5	5
10	1010	12	A
15	1111	17	F
16	10000	20	10

从表中可知,十进位计数制中的(2),在二进制中用(10)表示;同理,十进制中的(8),在八进制中用(10)表示;十进制中的(16),在十六制中用(10)表示。

六、计算机中数的表示方法

1. 带符号数的表示方法

用 0 作为正数的符号,用 1 作为负数的符号,这种表示数的方法称为带符号数的表示方法,在机器中的表示形式分别为

符号位	数值部分
0	1001010
符号位	数值部分
1	1001010

前者表示正 74,后者表示负 74。

2. 无符号数的表示方法

无符号数与带符号数表示方法的区别仅在于没有符号位,此时机器的全部有效位均用来表示数的大小。

七、计算机常用编码

考虑到人们的习惯,通常在送入机器之前,仍采用十进制编码,运算结果也以十进制输出。

1. 二十进制编码方法

这里我们只介绍一种最常用的二十进制编码——8-4-2-1 编码。这种编码是最自然和最简单的,其表示方法完全和通常的二进制一样,每一位对应一个固定的常数,自左到右分别是 8,4,2,1 权码。所不同的是,四位二进制数有 0000 ~ 1111 十六种状态,这里只取 0000 ~ 1001 十种状态。

2. 字符编码

汇编语言或高级语言编写的程序输入到计算机时,人与计算机通信所用的语言就不再是一种纯数字语言了,而多是字符式的语言,其中还包括字符式的数据信息(例如,在十六进制中用 A, B, C, D, E, F 表示 10 至 15)。这就需要对字符进行编码,以便计算机识别、存储和处理。

目前,国际上使用的字母、数字和符号的信息编码系统种类很多。普遍采用的字符编码系统通常包括数码、26 个英文字母和一定数量的专用符号(如 \$、+、-、=)等,总共约 64 至 128 个元素。当今使用最为广泛的是美国国家信息交换标准字符码,简称 ASCII 码。

ASCII 码总共有 128 个元素,其中包括 32 个通用控制字符、10 个十进制数码、52 个英文大写小写字母和 34 个专用符号。

3. 汉字编码

汉字的数量大,常用汉字有 3000 ~ 5000 个,无法用一个字节区分,所以汉字编码通常用两个字节编码。双字节可有 $256 \times 256 = 65536$ 种状态。每个字节的最高位来区别是汉字编码还是 ASCII 编码,则每个字节还有七位可供汉字编码使用,这就是所谓的双七位汉字编码。

汉字国标码的编码方法

我国国家标准局于 1981 年公布了国家标准 GB2312 - 80,即信息交换用汉字编码字符集基本集。这个基本集收集的汉字共 6763 个,分两级。第一级汉字为 3755 个,属常用字,按汉语拼音顺序排列;第二级汉字为 3008 个,属非常用字,按部首排列。汉字编码表有 94 行、94 列,其行号称为区号,列号称为位号,用第一个字节表示区号,第二个字节表示位号。基本集一共表示了汉字 6763 个,加上一般符号、数字和各种字母,共计 7445 个字符。

八、多媒体个人计算机简介

1. 什么是多媒体技术

媒体系指载递信息的文本、图形、图像和声音等。

两种或两种以上媒体的组合,则称之为多媒体。如一个电视节目、一部动画片、一个视频/音频演示系统,均可称之为多媒体。

2. 什么是多媒体个人计算机(MPC)

计算机可以实现文本信息、图形信息、图像信息和声音信息的传送和处理,它是集文本、图形、图像和声音为一体的个人计算机。

3. MPC 应用领域

MPC 的主要应用领域为:教育培训、信息咨询、医疗诊断、商业服务和娱乐。

九、计算机网络的基本知识

1. 计算机网络定义

所谓计算机网络,即是把分布在不同地点的多个计算机在物理上互连,按网络协议相互通信,以共享硬件、软件和数据资源的计算机系统。

按照这个计算机网络的定义,它有三层含义:

- 1) 计算机网络是多台计算机的互连系统;
- 2) 这个多机互连系统是按照网络协议约定实现相互通信的;
- 3) 这个多机互连系统是以共享硬件、软件和数据资源为目标的系统。

2. 计算机网络拓扑

所谓计算机网络的拓扑结构,系指连至计算机网络的末端点或站实现互连的方式。

计算机网络常用的拓扑结构有星形、环形和总线形三种。

1) 星形拓扑结构

在星形拓扑结构中,每个站由点对点链路连接到公用交换中心,中心结点是主结点,它接收各分散结点的信息,再转发给相应结点。

2) 环形拓扑结构

在环形拓扑结构中,网络中各结点的计算机连成环形,构成环形网络。

3) 总线形拓扑结构

在总线形拓扑结构中,各结点通过一个或多个通信线路与公共总线连接,通过总线实现各结点之间的通信。

3. 计算机网络的类型

网络所涉及的范围大小和计算机之间互连距离的不同,网络的类型可分为:局域网(LAN)、城域网(MAN)和广域网(WAN)。

4. 计算机网络的功能

计算机网络的功能很多,如实现数据传送、资源共享等都是计算机网络最主要的功能。

资源共享包括硬件资源共享、软件资源共享和数据资源共享。

十、计算机安全问题

1. 计算机病毒的特点及传染方式

计算机病毒是计算机运行过程中能把自身精确复制或有所修改地复制到其它程序内的一种程序。计算机病毒通常隐藏到计算机的数据或程序中,它利用系统数据或程序进行繁殖,能影响计算机系统的正常运行,并通过系统数据的共享性进行传染。

2. 计算机病毒的检测和清除

检查计算机病毒的方法有很多,但最常用的有效方法是使用反病毒软件。目前国内最常用的反病毒软件有 KILL 软件与 SCAN 软件。

3. 计算机病毒的防范

防范计算机病毒的措施主要有以下几个方面:

- (1)不使用来历不明、无法确定其是否带有病毒的磁盘。
- (2)不做非法复制。
- (3)慎用公共或共享的软件。
- (4)对启动盘或装有重要数据与程序的软盘应贴上保护纸进行写保护。

1.2 微机基本组成

一、微机系统基本组成

微型计算机系统(简称微机系统)由硬件子系统和软件子系统两大部分组成。

1. 硬件系统

所谓硬件子系统(简称硬件系统)系指构成微机系统的物理实体或物理装置,它包括组成微机的各部件和外部设备。微机与传统的计算机并无本质区别,它也是由运算器、控制器、存储器 and 输入/输出接口等部件组成的。

微机配以输入/输出设备,构成了微机硬件子系统,简称微机硬件系统,

2. 软件系统

所谓软件子系统(简称软件系统)系指微机系统所使用的各种程序的集合。它包括不需用户干预的各种系统程序(又称为系统软件)、用户使用的各种程序设计语言以及使用程序设计语言编制的各种应用程序(又称为应用软件)。

二、微处理器

微处理器按其处理信息的字长可分为:8位微处理器、16位(含准16位)微处理器、32位(含准32位)微处理器和64位(含准64位)微处理器。

三、输入设备

1. 输入设备的种类和功能

所谓输入设备,就是将外界信息(数据、程序、命令及各种信号)送入计算机的设备。微机常用输入设备的种类和功能如下:

(1) 键盘

键盘是最常用和最基本的一种输入设备,用户的各种命令、程序和数据都可通过键盘送入微机。

(2) 鼠标器

鼠标器也是微机常用的一种输入设备,具有较强的绘图功能。

(3) 条形码读入器

条形码是一种国际通用标签,有多种不同的编码方式。但不论是哪种编码方式,条形码都是由组成条形码的每条线的粗细和它们之间的间隔进行区别的。

(4) 数字化仪

数字化仪是一种图形输入设备,可将各种图形信息转换成相应的计算机可识别的数字信号送入计算机中。

(5) 光学扫描仪

光学扫描仪是一种能对文本和图形进行扫描,并将其信息送入计算机中的输入设备。

(6) 光笔

光笔也是一种输入设备。在光笔软件的支持下,把光笔对准计算机的显示屏进行移动,即可定位光标,直接存取图形文件、数据或控制菜单,使用起来非常方便。

四、输出设备

1. 输出设备的种类和功能

所谓输出设备系指将计算机处理和计算后所得的结果,以人们便于识别的形式(如字符、数值、图表等)记录、显示或打印出来的设备。常用的输出设备有:

(1) 显示器

一般微机都配有显示器。显示器可分为单色显示器、彩色显示器、图形显示器等。

(2) 打印机