

# 计算机应用文摘

JISUANJI YINGYONG WENZHAI

第十一辑



879  
4-2

科学技术文献出版社重庆分社

## 欢迎订阅《计算机应用文摘》

本刊经过去年试刊,受到读者欢迎,发行量较高,现已由全国编委会批准正式出版,1986年共出12辑,每辑15万字,估价1.55元,并通过新华书店发行,到时请向当地新华书店预订。漏订的读者,亦可直接向科学技术文献出版社重庆分社发行科补订,地址:重庆市2104信箱发行科。从1987年1月起改为邮局发行,月刊,每期15万字,定价1.40元,邮局代号:78—87,请在今年11月向当地邮局预订。

本文摘报导内容包括两大部份。第一部份报导电子计算机在事务和管理数据处理中的应用,包括的专业范围有:决策支援系统、办公室自动化、字处理、教育、财务、政府管理、医疗管理、军事、生产和工业、公用事业、销售和分配、其它服务行业。第二部份报导计算机在工程技术方面的应用,包括电气工程、电子工程、通信、控制工程、计算机工程、土木和机械工程、化学工程、航天工程以及核工程等领域。今后有条件时将逐步增加报导内容与范围。

本刊旨在迅速、全面、准确地报导世界电子计算机应用方面的文献,收录了国内外期刊论文、汇编论文、会议论文、专著、科技报告以及学位论文等。基本上反映了国外计算机各个应用领域的全貌与动向,也反映了当前国内急需且热门的计算机应用技术。阅读本刊,可帮助您了解,得到有关各行各业应用计算机的先进水平信息,以及获得对科研工作有指导意义的信息。

本刊是从事计算机研究、生产和教育的各单位,应用计算机的各行各业,图书馆以及情报资料部门必备的计算机情报资料检索工具。

科学技术文献出版社重庆分社

### 计算机应用文摘 第十一辑

中国科学技术情报研究所重庆分所	编辑
科学技术文献出版社重庆分社	出版
重庆市市中区胜利路132号	
新华书店重庆发行所	发行
科学技术文献出版社重庆分社印刷厂	印刷

开本: 787×1092毫米1/16	印张: 4.875字数: 16万
1986年9月第一版	1986年9月第一次印刷
科技新书目: 129—263	印数: 2110
书号: 15176·696	定价: 1.85元

## 《计算机应用文摘》著录规则如下

### 一、期刊论文

顺序号\* 中文题名 [刊, 文种]/著者 // 刊名, -年, 卷(期), -所在页码

### 二、汇编

顺序号\* 中文题名 卷或册: 卷或册的题名 = 外文题名 卷或册: 卷或册的题名 [汇, 文种]/编者; 出版者, 出版日期

### 三、汇编论文

顺序号\* 中文题名 [汇, 文种]/著者 // 汇编原文题名: 出版者, 出版日期, -所在页码

### 四、会议录

顺序号\* 中文题名: 届次 = 外文题名: 届次: 会期 [会, 文种], 出版日期

### 五、会议论文

顺序号\* 中文题名 [会, 文种]/著者 // 会议录题名等, 卷: 会期, 出版日期, -所在页码

### 六、专著

顺序号\* 专著中文名 卷(册、编)次: 卷(册、编)的中文书名 = 专著外文名 卷(册、编)次: 卷(册、编)的外文书名 [著, 文种]/著者或编者; 出版者, 出版日期

### 七、科技报告

顺序号\* 中文题名: 报告号 [告, 文种]/著者; 出版者, 出版日期

### 八、学位论文

顺序号\* 中文题名 = 外文题名 [学, 文种]/作者: 授予学位的院校或研究机构, -出版地: 出版者, 出版日期, -总页码, -发表日期

\*系文摘顺序号, 采用六位数字: 前两位数字代表年份, 后四位数字代表文摘流水号。

## 目 录

一般问题	(1)
事务和管理数据处理	(2)
一般问题	(2)
决策支援系统	(6)
办公室自动化	(8)
字处理	(10)
教    育	(13)
财    务	(14)
政府管理	(17)
医疗管理	(18)
军    事	(21)
生产和工业	(24)
销售和分配	(27)
其它服务行业	(28)
其它领域	(29)
工程技术	(30)
一般问题	(30)
电气工程	(32)
电子工程	(35)
通    信	(55)
控制工程	(64)
计算机工程	(67)
土木和机械工程	(68)
化学工程	(70)
核工程	(72)
其它工程领域	(74)

# 一般问题

864458 专家系统: 时髦口号还是实用建议? [刊, 德]/Owen, K. W. // Off. Manage. -1985, 33(1).-42~43

文章开头解释了当前一些流行用语, 如“人工智能”、“知识工程”和“自然语言处理”等。接着指出在开发专家系统方面所取得的一些进步, 陈述了能使人对这些系统产生兴趣的一些因素, 列举了专家系统可被充分应用的一些领域。该文在预测办公室组织的迅速推广应用方面持谨慎态度。

864457 从边缘引进专家系统的适应性(3) [刊, 英]/Jackson, A. // Datalink. -1985, Feb.-3

本文描述了知识获得和知识引出之间的区别。概述了需要专家系统的原因, 讨论了多种概念。  
864458 人工智能(AI)和人机接口 [刊, 德]/Fah-nrich, K. P., ... // Elektrotech. Z. ETZ. -1985, 108(7~8).-346~347, 356~352

本文讨论AI应用的可能领域: 譬如专家系统和语音处理系统; 及用来实现这些系统的工具: 如UNIX和与UNIX相关的系统, LISP、PROLOG及其变型, 面向任务的程序编制(SMA-LLTALK等); 高性能位映象显示等等。然后, 文章讨论了应用于人机接口的AI方法, 讨论了当前一些解法的缺陷及可能的改进措施。文中还介绍了能产生一个自适应“智能”接口的, 以知识为基础的“用户助理”的想法。在涉及到一般的通信方式时, 讨论了直接操作、自然语言、对文本敏感和语音敏感的自然语言系统、使用形式语言的通信及AI支援的自适应多方式通信。参11

864459 AI市场前景美好 [刊, 英]/Frischia, A. J. // I&CS-Ind. & Process Control Mag. -1985, 58(3).-41~42

尽管人工智能根本不算一种成熟技术, 但已开始用于与计算机有关的各种不同产品中。该文简要阐述了市场趋势, 提出了过去的和将来(1986—1990)发展的可能时间表。

864460 人工智能产品I&CS指南 [刊, 英] // I&CS-Ind. & Process Control Mag. -1985, 58(3).-50~52

本文介绍了与控制工程有关的人工智能产品的市场调查。调查项目包括各种语言、开发系统、控制软件、硬件, 甚至还有AI简讯。文中列出了37个公司的50余种产品或产品范围。

864461 以面向目标并行性能模型为基础的高能事件

模拟 [刊, 英] / Yonezawa, A. // Res. Rep. Res. Inf. Sci. Ser. C. -1984, (64).-1~8

该文提出了离散事件模拟的一种新方法。此法以面向目标并行计算模型为基础, 一个事件表示为一个包含时间印记的信息目标的接收, 该时间印记指示了该事件的时间。文章用一个简单的例子(汽车擦洗)说明了这一方法。文中列出了一个模拟用的ABCL程序清单。参8

864462 我们要有标准 [刊, 英] / Nayton, C. // Manage. Rev. -1985, May. -50~51

文章讨论软件标准之必要。调查分析建立标准的方法, 并概述了制定标准中产生的问题。

864463 输入研究专家系统, 帮助模拟模型公式化 [刊, 英] / Doukidis, G. I., ... // J. Oper. Res. Soc. -1985, 36(4).-319~325

廉价计算能力的广泛利用和机器智能的最新发展使离散事件模拟模型在公式化阶段有可能考虑计算机帮助。研究的目的是加速这一过程, 并达到这一点。人们生产了一系列原型专家系统(在苹果II型计算机APPLE II上运行)。第一个原型系统是用“MYCIN”方法建立的。第二个原型系统, 采用的是较为非正式的方法, 由此而产生的计算机辅助系统是自然语言理解系统。该文概述了此类研究的必要, 并通过两个主要模型的描述和解释采用自然语言法的原理, 讨论了该系统的开发。参5

864464 专家系统——这些系统是什么和为什么需要 [刊, 英] // Software World. -1985, 16(2).-2~4

本文讨论了对专家系统的需要性和这些专家系统是什么的问题。概述了用于数据库通信的Savoir专家系统。

864465 数字设备公司和人工智能 [刊, 英] // Software World. -1985, 16(2).-5~7

本文概述了数字设备公司的一些人工智能产品。这些产品包括几个专家系统, 一种人工智能程序编制语言和六个AI程序包。

864466 1984年欧洲数字设备公司计算机用户协会会议录 = Proceedings of the Digital Equipment Computer Users Society Europe 1984. -1984, 9. 24~26 [会, 英], -1983

会议召开地点: 荷兰, 阿姆斯特丹。时间: 1984年9月24~28日。会议讨论了下列议题: 人工智能、生物医学应用、商业应用、网络、办公室自动化、软

件工程、PSX、制图、模拟和VAX。会议上共提出了300篇论文，其中65篇全文刊载在本会议录上。各篇论文的摘要可在本期或其它期相关的分类代号下找到。

884487 从众多专家获取知识(会, 英)/Minal, S. // Proceedings of the IECC Workshop on Principles of Knowledge-Based Systems, 1984, 12, 3~4, 1984.-75~81

专家系统规划经常是以与某个领域专家的合作为基础。这给判断所选任务的适合性以及获得执行此任务所需的详细知识带来了困难。该文考察了从各领域专家收集各种知识的一些优越性。参13

884468 BIMBO——对其专门知识能自学习的系统(会, 英)/Sahita, L., ... // Proceedings of the IEEE

Workshop on Principles of Knowledge-Based Systems, 1984, 12, 3~4, 1984.-99~106

本文描述了BIMBO专家系统的专用于理解连续语音任务的学习模块。学习是在数据以及一般知识中出现不定性和误差的情况下进行的。学习允许通过样本进行, 也允许与专家相互作用来进行。该系统执行建设性的概括, 使用与各组规则之间等价的形式定义, 以便自动建立一个多等级、划分的生产规则网。已学知识库的一致性可按给出的一致性标准以半自动方式检验。一旦系统建立了自己的初始知识, 增加的学习就依靠分析系统工作的结果, 或靠插入专家想加上的新知识进行。该系统的学习模块用VAX-11/780上的Fvanz Lisp实现。参37

## 事务和管理数据处理

### 一般问题

884469 微型计算机软件半年谈(第五次)。为PC选择多用性的重要软件(刊, 英)/Miller, F. W. // In-fosystems, -1985, 32(3).-100~108

作者通报了有关某些特殊软件和PC使用范围的调查结果。结果中包括影响决定购买的因素的细节。作者还评论了微型计算机业务处理和制图软件。

884470 管理人员的信息管理(刊, 德)/Baart, H. // Online, -1985, (1).-34, 36~37

由于管理人员将来要花一半以上的工作时间进行谈判和讨论, 他只能依赖新的信息技术和设备来满足不断增长的要求。毫无疑问, 这种知识可以创造应用的新领域和在企业内导致新结构的革新的可能性。使用这些新信息技术的功效在于那种“明智的”工作计划须切实可行。它不仅使文件、荧屏画面或聚集数据的准备成为可能, 而且还能在更广阔范围内为形成用于战略性和长期思考与最佳管理方面所需的信息技术准备先决条件。

884471 高级语言: 管理者作为程序编制人(刊, 德)/Quiel, G. // Online, -1985, (1), 39~39

在企业使用电子数据处理的目的改进企业各级的信息处理。60年代末和70年代初的口号是MIS——管理信息系统。这类系统是在数据处理的帮助下进行选择 and 准备企业内已处理的和存储的数据, 从而使各级的管理人员都可利用直接判定数据库。

884472 用便于管理的软件构成的质量保证程序(刊,

英)/Mussatto, D. // Office, -1985, 101(5).-84~86

多年来, 在典型办公室环境中对有关生产问题的质量鉴定与修正的管理工作既费力又紧张。现在, 由于有了微型计算机及有关软件, 这些问题可以很容易地通过名叫质量保证程序的管理过程加以辨别和控制。在该过程期间, 错误模式得到辨别、编文档, 以及通过进一步管理加以评定。可以预期使用便于管理的软件和硬件构成的质量保证程序将成为办公室决策过程中不断增加而必不可少的工具。这类程序有助于管理部门辨别真正的问题从而有效地控制它们。

884473 整个办公室在你手中(硅办公室程序包)(刊, 英)/Meredith, S. // Micro Decis, -1985, (43).-112~113, 115~116

Bristol软件工厂的硅办公室(Silicon Office)将字处理程序和一个数据库合并在一个程序包内。它可用来写信、写报告、建立文件系统、处理和文献资料与文件之间交换信息。该设想是用一个万能的程序包来代替大量各有不同规则和概念的单个程序包, 如表处理、工资单和股票控制等。Silicon Office价格为790英镑, 还要外加增值税, 比大多数具有类似目的的程序包贵得多, 但它能做许多其他程序包不能做的事。实现了真正的综合化。Silicon Office在Microsoft Net多用户操作系统控制下工作。Version 3起初可在IBM PC上使用, 随后可用于ACT Apricot和DEC Rainbow等机。作者的结论是该程序包有极大的潜力。

884474 做到编教完美(Perfect I 办公室软件)(刊, 英)/Rippen, R. // Micro Decis, -1985, (43).-

用于IBM PC及其它兼容计算机的Perfect I 序列软件较之Perfect I 有相当的改进。但是按照本文的观点,它与其同代产品比较似乎仍然有些过时。该综合办公室软件序列包括字处理程序、报表程序和数据库模块,每台价格约为15英镑。

864475 办公室新技术对办公室生产率的影响[刊,德]//Off. Manage., 1985, 33(1):-30~31

本文全由图表表示的统计资料组成。这些资料来自许多不同的来源,均与办公室新技术的投资和办公室生产率有关。文内列有1890年到1990年之间在工厂和办公室生产率发展的比较资料,办公室人员数在总雇用人员中的百分比,农业、制造业和办公室工作中的投资额以及生产率发展对引入EDP和字处理的人员、硬件生产和德国国内市场可达范围的影响,以及对德国EDP和通信硬件生产的长期预测(1990+)。

864476 EDP——混乱的来源? [刊,德]/Vahrenkamp, R. // Off. Manage., 1985, 33(1):-34~35

作者讨论了在组织机构和办公室工作中采用信息技术的毫无秩序的发展。首先他认为这是由于硬件和系统不适当的激增,同时伴随有极其有效但并非总是足够关心的销售程序引起的。其次他归咎于用户常企图应用可追溯到泰勒(Taylor)时代的那种合理化概念,但是今天这些概念不再具有它们半个多世纪前所具有的那种威力。

864477 语音信息系统改善办公室通信[刊,德]/Ailkerbeck, M. // Off. Manage., 1985, 33(2):-104~107

本文叙述了可利用数字通信和存储技术手段对语言信息进行记录、存储和分配的语音信息系统的重要特征。文中介绍了Siemens EMS 2000 INFO系统的主要性能。提供了用户对年度指导规划的评价结果。值得注意的是这类系统成功实现的最重要方面之一是有关组织的有效计划。参4

864478 理想和现实之间的办公室自动化[刊,德]/Maciejewski, P., ... // Off. Manage., 1985, 33(2):-118~121

尽管一系列拥有高级技术的办公室设备接踵出现;但通向实现真正综合办公室系统的道路上的障碍仍然不少。作者肯定了办公室自动化之必要,并考察了当前的一些势趋,如对文本、图表、数据和语音统一处理的要求,利用公用网络服务;应用局部网络。出自对信息服务管理人员工作的关注,作者还对办公室自动化领域的组织问题作了更详细的讨论。

864479 易于使用但不完全(Cem-plate) [刊,英]/Stahr, L. B. // Pers. Comput.-1984, 8(9):-26~

Transend公司的PC Com-plate是个为IBM个人计算机及其兼容机设计的组合通信和电子邮件程序包。其设计目的是使远程通信尽可能容易,甚至可供那些从未用指尖按过计算机键盘的人使用。在屏幕、菜单和窗口的帮助下,该程序可指引使用者从记入起一直到结束,完成整个远程通信过程。

864480 保持你的计划准时而又不超出预算[刊,英]/Foster, E. S. // Pers. Comput.-1984, 8(9):-32~41

Microsoft公司的Microsoft Project是一个用来帮助计划人员协调活动时间,分配资源,确定开支和控制进度的程序。多年来专业计划人员一直以判断通路分析方式和PERT图表的形式使用其基本概念。Microsoft将这些技术转移到个人计算机上,这使广大专业人员能在他们自己的工作中运用业已证明的计划管理技术。作者还考察了该程序。

864481 带有鼠标器的Jane [刊,德]/Hascher, W. // Mikrocomput, Z.-1985, (4):-153~154

作者指出有大量的程序可分别用于文本处理、表格计算和数据处理,有一些程序甚至将这三种功能合并为一。这些程序的多数都由键盘控制。而软件程序包“Jane”由于采用了一个鼠标器,却有所不同。它有许多代表符号并保持鼠标器不断工作。该软件包可在最小的64K字节的Apple II计算机上。两个驱动器可使软磁盘的变化减至最小。Jane被人们称为“图画书”软件包,如果用来准备一本综合工作场所程序的德国程序手册会十分理想。

864482 群集系统的出现[刊,英]/Weihe, L. // Datamation.-1985, 31(9):-77~82

群集软件系统的时代即将来临,可是真正综合软件群集却不是那么容易找到。作者讨论了综合究竟意味着什么,销售商必须做些什么以达到综合,以及用户为何必须改变他们的观念将其付之使用。

864483 应用软件预查[刊,英]//Datamation.-1985, 31(9):-118~126

文章给出了应用软件的调查结果。约4000用户对他们的商业主机和小型计算机应用软件表示满意,给商业管理和预报程序包打了最高分。三分之一强的用户是直接存取其应用的终端用户——代表了不断增长的趋势。

864484 专家系统代表战略决策的线性目标[刊,英]/Oxman, S. W. // Data Manage.-1985, 23(4):-36~38

专家系统,以知识为基础的系统,人工智能系统、决策支援系统、管理信息系统和数据库管理系统

是彼此互相关联的,因为他们有共通的目标。这些软件系统还趋向于支援同类型的用户。然而,关于这些系统的实质、目的及预期的用户等问题还存在着混淆。作者逐个地描述了每种系统。

**864485 计算机会议秩序井然** [刊, 英] / Stewart, D. // *Bus. Comput. Syst.* - 1985, 4(4), -80~84

计算机会议作为多达数千个用户的网络的一部分允许分散在不同地区的人员进行发送、接收和存储打印信息的业务。会议参加者可同时或异步进行通信、存取和读出存储信息。从技术上来说,一个计算机会议系统实质上就是一个用来组织以文本为基础通信的单独软件包。提供会议系统的销售商有旧金山的Inf-ormedia公司, Notepad的制造商; 马萨诸塞州温切斯特的Participation Systems, 以及它的Participate系统; 密执安州安阿伯的Advertel系统。会议软件靠网络的主计算机工作。大多数行业选择租用分时系统的会议时间。公司付给销售商系统启动费, 然后在系统上每占用一个时还要付大约25美元, 因为会议费很高, 公司在签约租用系统前应该研究他们需要做什么和不需要做什么。为了成功地利用计算机开会, 公司还必须满足四个条件: 确定有效利用该技术; 有足够的计算机终端供使用; 一个或几个室内支持者加入会议; 使新会议系统可能真正被使用; 媒介须适合预期使用该系统的这组人的工作作风。

**864486 Integrated-7: 图表出众, 但未开窗口** [刊, 英] / Mamis, R. A. // *Bus. Comput. Syst.* - 1985, 4(4), -94~102

Integrated-7是Mosaic软件公司为IBM PC及其兼容设备设计的综合软件包。I-7对于字处理、数据库管理、表处理、图形处理和远程通信的标准整体配套增加了终端仿真和邮件并归两功能。但I-7缺少一重要的能力: 用户操作的窗口。它是一个仅需要一个程序磁盘, 一个磁盘驱动器, 很容易适应的系统。I-7是新综合系统中操作最复杂的一种, 例如如在表处理方面就有104个项目单备选。但是它也是最简单易操作的系统之一, 尽管命令从一部分到下一部分几乎无共通之处。商业对综合系统最迫切的要求是表处理程序的迅速响应。在这方面, I-7可说是首屈一指。未完成的图表部分直接与表处理程序连系, 用该表处理程序可获得该图表部分, 然后存储整个图表。加上邮件并归功能, I-7数据库的效力就比绝大多数程序包强。I-7已用A和B两个字母组成的第二套命令来调用它的字处理程序。I-7的另一特性是能处理文件中的图表。总的来说, Integrated-7是个十分方便软件包。

**864487 Smart敢于向两位强者挑战 (综合程序包)**

[刊, 英] / Piper, R. // *Manage. Rev.* - 1985, May, -17, 49

本文系一篇对Innovative Software的Smart综合程序包的评论。该程序包运行在IBM PC或其兼容机上, 由四个模块组成: 字处理程序、数据库、表处理和图形处理。它是Symphony和Framework名符其实的竞争者, 但模块之间缺乏适应性。

**864488 GoldenGate综合软件包** [刊, 英] / Millikan, M. D. // *Seybold, Rep. Prof. Comput.* - 1985, 3(7), -2~3

文章描述了Cullinet的综合软件程序包Golden-Gate。这个用于IBM PC的程序包利用了访问主机软件特别是Cullinet的IDMSIR (综合数据库管理系统/相关的)的优点。它可将微型计算机变为访问大多数共同记录的决策支援工具。该软件包提供良好的综合表处理、数据库程序包和一个优质通信设备。文中描述了设计原理、综合化问题、信息管理程序、剖面法、字处理、数据库、表处理、图形处理和通信应用。

**864489 Smart Series: 综合化模块方法** [刊, 英] / Marshak, R. T. // *Seybold Rep. Prof. Comput.* - 1985, 3(7), -7, 9~14

本文介绍Innovation Software为IBM PC设计的三个一套程序包Smart Series, 描述了用户接口、字处理程序、表处理、数据管理程序及其综合化。

**864490 Apple Works (苹果产量) 创刊** [英] / Deacon, J. // *CMC News.* - 1985, 5(2), -9~10

Apple Works是一个将数据库、字处理和表处理并入一个程序中的综合软件包。这三个程序在Apple-works内共用一个几乎完全相同的指令组。譬如, 要在一字处理或表处理程序删去列或行, 或者从数据库上删去记录, 你只需使用OPEN-APPLE-D就行了。学会一个简单的两个操作命令, 就能应用三个程序中所有重要功能。

**864491 办公室自动化和信息中心: 不同的途径达到同一目标** [刊, 法] / de Blasis, J. P. // *AFCET-Interfaces.* - 1985, (27), -23~32

作者在考察了办公室自动化和信息技术之间的区别及它们各自在信息中心的作用后, 预测将来会建立范围广阔的网络, 使计算机之间可以互相存取所必需的信息。当然, 这样是假定兼容性这一复杂问题已经解决。在这样的网络内, 办公室自动化总体将从属于该网络; 而且不得不调整以适应网络的要求。用户独立性将采取新形式, 信息人员的作用也将改变。事实上, 这也许会带来组织重建; 以及任务和启动精神和责任的重新分配, 另外还会产生数据安全的问题。这



些变化还可能导导致更少使用传统的信息人员和程序编制人员,使培训工作相应变化,以避免将来的失业。

864492 **经营快邮** [刊,英]/Black, G. // Comput. Mag.-1985, May.-10

在美国,电子邮件越来越受欢迎,似乎在80年代末将向电话网挑战,但首先必须使潜在的用户相信电子邮件效果良好。作者考察了对电子邮件的需求。

864493 **滑雪(Ski)线上的黄金(Gold)** [刊,英]/Oliphant, R. // Communications.-1985, 2(2).-58

本文介绍了伦敦Ski Supertravel生产的Telecom Gold电子邮件系统,其目的是为游览胜地和总部之间提供可靠的通信。不用花钱请专业人员和购置设备,利用办公室自动化和中心计算机EG Gold可将信息即刻被送到有关的各方。

864494 **办公室通信** [刊,德]/Simpson, I. // IBM Nachr.-1985, 35(276).-39~44

经过一次试验性设计之后,人们判定利用IBM 3270终端和IBM主计算机的办公室系统与IBM Europe中现有的程序相比是一个很大的改进。一个使用9台4381计算机的扩充的计算站现已安装就位。由新的办公室自动化程序与现有IBM硬件和软件相综合的研制工作正分阶段地进行。

864495 **Avis rent-a-car 缩微胶卷租赁契约** [刊,英] // IMC J.-1984, 20(1) 1-4

用计算机辅助检索缩微胶卷文件的思想已经使Avis能在几分钟内确定租赁契约的位置,而以前车辆返回后三个星期,复制件都不能到手。文章讨论为什么人们需要这样一个系统,并考察了其优越性。

864496 **改正印地文中单字拼写错误的程序** [刊,英] /Sinha, R. M. K. // J. Inst. Electron. & Telecommun. Eng.-1984, 30(6).-249~251

文章鉴定了印地文中拼写错误的来源,并介绍一种改正单词中单字错误的算法。该程序可应用于文件准备、字处理和印刷教学。文章还讨论了该算法的局限性。参3

864497 **在多路输入、多路输出信息系统中模拟微路和处理器质量** [刊,英]/Ballou, D. P. // Manage. Sci.-1985, 31(2).-150~162

本文介绍了一种用来估计加于多用户信息判定系统输出上的影响数据和处理器质量的通用模型。数据流/数据处理质量控制是用来在数据收集、输入、处理和输出的几个阶段确定数据质量的几个维数。该模型多次在中间和最后输出时以输入和处理误差函数表微可能的误差。该模型还可在所选择的输出中表示出误差的可能幅值。此任务是使用可系统地追踪不同误差

的传输和变化的递归型算法完成的。这些误差表达式可用来分析交替质量控制过程对所选择的输出的影响。该论文在结尾中讨论了该模型对于各种不同类型的信息系统的易控性,以及应用于某种有代表性的情况。

864498 **软件综合化:谁是第一** [刊,英]/Haber, L. // Mini-Micro Syst.-1985, 13(2).-91~96

由马萨诸塞州Wellesley Venture Development公司准备的市场报告预计综合化程序包数量将从1983年的425000件增加到1988年的两百多万件,而进行综合的程序包将从1983年的26000件增至1988年的一百六十万件。到1983年底,约有40个销售商加入了这个相对来说较小的软件市场,而1982年,最多不超过5人。根据工业界观察家的观察,该技术的发展趋势是朝向操作系统环境,或软件综合程序,而不是将三种或更多功能合并到单个磁盘上的综合软件。文中描述了各种类型的程序包。

864499 **电视电报(Teletex) 面向未来** [刊,英]/Williamson, J. // Telephony.-1985, 208(5).-72, 74, 78

文章讨论了电视电报的发展。该业务基本上是由拉丁字母的大小写以24000bit/s的速度进行传输。电视电报终端应具有不受附近交通影响的本地文本的编辑能力。电视电报是最先含有国际标准组织(ISO)开发制的开放系统互连成分的通信系统之一。

864500 **Smart综合软件包** [刊,英] // Which Comput.-1985, Apr.-53~54

Smart概念极易引起人们的好奇心,因为它采用模块综合法,并向用户提供一种只购买他们认为需要及他们愿意学习的东西的方法。事实上,Smart可提供4种应用程序——时间管理程序(即自动台式日记),字处理程序,数据库和图形处理程序。后三种程序可沿简单定义的“隧道”互换数据,因而,例如字处理程序可以在文件中给图形处理程序产生的条形图留出位置,当时间一到再送去打印。购买整套程序包需花635英镑,只买字处理程序要280英镑,另外两种程序各需350英镑。

864501 **荷花(Lotus) 1-2-3** [刊,英] // Which Comput.-1985, May.-57~66

尽管荷花(Lotus) 1-2-3综合软件包问世已多年,但销路一直不错。本文援引用户的意见对该软件包进行了评论。Lotus 1-2-3将表格、图形处理和数据库综合在一起,在IBM PC及其兼容机上工作,价格为480英镑。

864502 **发展中国家的计算机报文通信** [会,英]/Uhlig, R. P. // Regional Computer Cooperation

in Developing Countries, Proceedings of the IFIP International Workshop, 1983, 9. 11~16, 1984, 31~37

该文首先描述了电子报文通信的概念, 然后讨论了IFIR Working Group 6.5, 国际计算机报文通信系统的宗旨和目标, 解释了该Working Group的结构。电子报文通信的一些应用可满足发展中国家的特殊需要。对此工作组成员早已有过建议。同时文中还特别提到了下述建议, 即发射一颗文本式报文用通信卫星以帮助发展中国家研究人员之间的合作。文章最后讨论了发展中国家关于WG6.5报文通信小组当前和将来的活动。参1

(以上张应中、张金陵译, 劳丰校)

**864503 通向基于知识的办公室系统的步骤** [会, 英] / Maes, P. // First Conference on Artificial Intelligence Application, 1984, 12.5~7, 1984, 562~568

一基于知识的办公室系统应包括关于结构的知识及办公室的功能。本文描述了在建立这种系统中对人工智能提出的问题, 并讨论了要达到这样一个基于知识的办公室系统所需要的各种步骤。参8

**864504 澳大利亚的信息技术——能力与机会** [会, 英] / Spence, J. A. // Telecommunication for Pacific Development, PTC '85, Toward a Digital World, 1985, 1.13~16, 1985, 384~391

信息技术给公司、国家以及地区带来了重要的新的前途。它对诸如加速教育和经济繁荣等具有潜在的力量, 它对评估一个国家的或社团在这一领域的能力和前途是重要的。本文评论了近来澳大利亚的经验, 所用的各种不同的方法, 着重于土生的技巧及经验, 表现了向前发展的战略。

**864505 模拟组织机构活动的语言** [会, 英] / Pick, R. A., ... // 1984 IEEE Workshop on Languages for Automation, 1984, 11.1~3, 1984, 142~147

本文定义了一种用来表示组织机构活动的语言。本文认为这种称为组织机构描述语言是非常适合于构成组织机构活动的形式模拟。这种组织机构描述语言由主结构和可改变部分组成, 其主结构部分描述符号的全部规则, 而其可改变部分则包括各种功能、组合各种形式和状态描述语言。本文叙述了应用这种语言的各种组织机构的例子。参10

**864506 构成信息库机构模型的相关结构** [会, 英] / Blanning, R. W. // 1984 IEEE Workshop on Languages for Automation, 1984, 11.1~3, 1984, 148~154

信息系统的重要功能之一是如何组织信息以使用

户能够有效地存取与处理这些信息。当信息是由储存的数据组成的情况下, 对这一功能充分进行了研究。作者研究了信息的另一重要来源, 即决策模型, 他给出了一个相关结构来组织模型。参26

## 决策支援系统

**864507 选择决策支援系统软件时面向用户的一些准则** [刊, 英] / Reimann, B. C., ... // Commun. ACM, 1985, 28(2), 166~179

选择DSS软件的班子中的人员和决定评估所依据的准则二者都会影响面向终端用户的DSS软件。作者阐明了关于DSS软件的一些情况并提出了选择最合适产品的指南。参24

**864508 一种可视的交互的决策支援系统的实施** [刊, 英] / Hurriion, R. D. // Eur. J. Oper. Res., 1985, 20(2), 138~144

本文描述了用于HP Bulmer PLC的一个生产、分配和财务的决策支援系统(DDS)的开发过程。该DSS在一微型计算机上实现的。该微机使用了高分辨力的彩色图表作为输出, 并支持了一个数据库和IT软件库模型。这个模型可让不同的生产及分配计划运转在同一个交互的计划周期内。本文评论了系统的初步的学习能力。参5

**864509 决策者得到了支持** [刊, 英] / Madden, D. // Manage. Rev., 1985, May, 24, 27

作者讨论了为什么信息中心是增加管理生产率的动力的一部分, 并探求其根源。本文概述了信息中心的成本与效应。

**864510 测试工程计划程序** [刊, 英] // Bur. Software, 1985, 3(3), 21~23

一项假设的工程指出在用计算机编制日程时的一些特有的问题, 同时也从优者排序到劣者。给出了工程计划软件所用的一些字的定义。

**864511 工程计划解决了三个问题** [刊, 英] / Adams, R. // Bur. Software, 1985, 3(3), 29

三个非常不同的企业应用了Applicack Software出产的Project Planner来使他们的运转顺利。工程计划并非单单是为了安排生产日程或开发产品的过程。Project Planner是一管理产品的软件, 用于“苹果”I机上。在洛杉矶的菲利浦医药系统用它来销售医用X光设备。先进混合技术集团把它用在工程计划上, 用来安排常规厚膜集成电路的生产日程, 发现要比他们以前用手工来安排要节约许多宝贵的时间。得克逊的一家建筑商用的及多住户房屋的开发公司发现用个人计算机进行工程计划远远超过手工系统。

864512 一个功能强而易学的日程安排程序〔刊, 英〕/Hogan, T. // Bus. Software.-1985, 3(3).-30~33

工程计划程序Qwiknet功能强而易学, 适用于中小型工程。Qwiknet 2.0版本有一个由鼠标器控制的窗口, 对跟踪任务, 资源及其它工程数据有很大的灵活性。如果你以前从未用过一个好的工程管理软件程序, 这个软件将提供关于你的日程的信息使你惊奇。Qwiknet是少数几个允许资源只用于一个任务的一部分的软件之一。它有早期开始/结束和后期开始/结束的日程安排功能。它可显示及打印出资源配置的直方图。

864513 似Lotus的程序提供了不费力的工程日程〔刊, 英〕/Noah, L. // Bus. Software.-1985, 3(3).-34~37

Break-through软件公司的工程管理程序Timeline, 可把工程计划与管理降到一般工作人员能处理的程度, 并得到了成功。该软件产品在IBM PC、XT和完全兼容的机器上运行, 它们至少有256K字节RAM, 并要求使用PC DOS 2.0。Timeline是一简单易用的工程安排软件。对小公司的用户来说, 它是管理与预测新工程项目的理想工具。它的最大优点是易用; 它的不足之处是最多不能超过16个资源。这个程序可推荐给那些没有使用工程计划软件经验但只能花很少时间来学习并希望得到好的结果的人们。

864514 数据到哪里去了〔刊, 英〕/Spencer, C. // Bus. Software.-1985, 3(3).-39~41

虽然Harvard Software Inc.的Totac Project Manager (HTPM)的所有功能都是高标的, 但它还有不少缺点。该程序可处理的资源不受限制, 支持Microsoft Mouse和其兼容机, 甚至提供窗口功能。屏幕很吸引人, 输入数据的格式系统看来也很容易。但当你想完成一件工作时, HTPM就成为一个障碍而不是一种辅助工具。它需要持续不断地注意程序的大小小的不规则行为, 这样就使得HTPM不能被接受, 实际上是无用的。

864515 直接了当的没有特异点的日程安排程序〔刊, 英〕/Foshay, C. // Bus. Software.-1985, 3(3).-42~44

Microsoft Project是工程安排日程及计算成本的良好程序。它虽无特异之处, 但它十分有用并且结构紧凑。它的报告打印和屏幕显示的新功能对跟踪资源特别有用。然而程序的逐次渐进的设计需要不断地在活动及资源方式间反复变换。程序在屏幕间进行再计算使得运转速度变慢, 几乎使得Microsoft Project夭折。但仅是几乎, 它有足够的价值值得推荐。人们需

要进行时间管理和基本组织方面的帮助, 比工程日程安排更为需要。在一系列进行中的工程中排序得出优先和明显的危机是实际事务中所要克服的困难。大部分事务都是操作而不是面向工程的。这从报表程序问世以来认为工程日程安排是提高管理生产力的最大潜力的人们所忽略的一件事实。

864516 简单的方法是行得通的〔刊, 英〕/Spencer, C. // Bus. Software.-1985, 3(3).-46~48

和强有力的工程管理程序在一起Earth Data公司的Micro GANTT显得过于简易, 不值得认真对待。屏幕显示并不杂乱而是直接了当, 菜单和提示符使得文件化几乎没有意义, 它的报表易懂。但对于有一小工程作为任务而不是彻底作为资源的经理来说Micro GANTT可提供有效的功能, 这是许多软件包所不能及的。它只需一只软盘驱动器及128k内存。这是一个没有多余部分的程序, Micro GANTT在功能方面是有限的。但经Earth Data的修整, 使得程序简易而运行速度快, 同时还提供工程管理所必需的东西。虽然Micro GANTT并不光彩眩目, 但它是简洁和有独特风格的。

864517 超级Super Project〔刊, 英〕/Hogan, T. // Bus. Software.-1985, 3(3).-49~52

大多数工程日程安排软件看起来差不多, 工作起来差不多, 给人的感受也差不多。但Sorcim/IUS的Super Project并非这样。它属于那种只有少数商品才够条件进入的类型, 熟悉Super Project要化点工夫。它有菜单功能, 只要三个键就可以操作。使人更感兴趣的是Super Project捕捉新数据的功能。当你输入任务的证件时, 它允许你同时建立大部分的资源文件。Super Project是超级的。数据输入容易, 速度快。其理由之一是该程序的输入数据的方法。Super Project能在输入任务时, 从你所提供的信息中建立起一个基本资源目录。在输入一整个的工程时它不需要做很多的打字工作, 因为Super Project可以把它所知道的信息拷贝到细节报告的其它区域中去。

864518 给你那一个日程安排软件〔刊, 英〕// Bus. Software.-1985, 3(3).-53~56

首先你要回答你是否需要一个工程日程安排程序。对这个问题的回答是需要、不需要或者可能需要, 这要根据工程的规模和复杂程度。你必须仔细地分析你的需要, 和选择你在工作中所要处理的实际数据。为了帮助你作出判断, 本文评估了十一个工程管理程序来决定它们对事务是否有用。本文列表比较了Sorcim的Super Project, PSDI的Qwiknet, Harvard Total Project Manager, Microsoft Project, Breakthrough Software的Timeline, Earth Data的

Miero GANTT, ART Project的Management Workshop, Softrak的Microtrak, Westminster的Perimaster, Simple Software的Project Master和Primer。只有Sorcim的Super Project的各项指标都很突出,而PDSI的Qwiknet, Microsoft Project和Break-through的Time-line也得到高的分数。

864519 个人计算机。如果你现在没有,很快就会有(刊,英)/Hughes, J. S. // InTech.-1985, 32(2).-45~47

个人计算机提供一些方法,这些方法在制造业中可满足一些要求,而且速度更快,也有更多的信息作决策支持。系统提供的技术比以前的技术无论在种类或大小上都优越。然而,这些机器用途广泛,使用起来越来越方便,但是在特殊环境中使用时要受到限制。参4

864520 争取更高的智能(会,英)/Tao, K. M. // First Conference on Artificial Intelligence, 1984, 12.5~7, 1984.-544~549

本文描述了一个系统化解决现实世界中的问题的过程,这已被证明是有效的,并讨论了它与解决人工智能问题的关系。本文用一般系统的方法来提供一个统一的观点。近来建立的专家系统就是把这样一个过程用在—个复杂问题的领域中而得的结果。基于这样一个过程和人工智能技术,提出—普遍适用的解决问题的咨询的专家系统,作为提高智能与知识的一种方法。同时还讨论了一个层次结构的专家系统网络。参13

864521 普遍的多准则决策支援系统用的数据驱动用户接口生成程序(会,英)/Jarke, M., ... // 1984 IEEE Workshop on Languages for Automation, 1984, 11.1~3, 1984.-127~133

决策支援系统的一个长期目标是把数据管理、模型管理和用户接口等功能综合到一个统一的用户交互的环境中。这个问题在多准则决策制定(MCDM)的决策支援系统中提出。一个抽象的体系用来指导用户选择决策问题和MCDM方法,产生输入决策矩阵,并执行该模型。数据和模型管理信息是经一系列的屏幕显示中从用户那里获得的。每一屏幕的格式是从—问题的答案产生,而这个问题又是从用户对—较高级别的屏幕显示的反应产生的。这样的一个数据管理和获取过程与执行的实际的模型的综合在文中作为例子描述。参9

864522 智能化决策支援系统的实现(会,英)/Bullers, Jr., W. I., ... // 1984 IEEE Workshop on Languages for Automation, 1984, 11.1~3, 1984.-134~141

第五代的计算机和逻辑编程将提供比用传统系统开发了其开发功能更强的决策支援系统。作者研究了采用Prolog解决实际决策支援系统的问题。这种实现需要Prolog的足够的外延才能真正有用。这些外延是增加DBMS功能,为利用外部定义的过程知识的机理相对Prolog解析战略作一点改变。参19

(以上张毓生译,布东校)

## 办公室自动化

864523 新技术评价Ⅱ.远程通讯会议(刊,英)/Monica, P. A. // Instr. Innovator.-1981, 23(6).-20~22

远程通讯会议是一种交互通讯方式,它通过一些有关的电子技术形式进行远距离通讯。虽然电视会议是大家最了解的一种电子会议形式,但远程通讯会议却采用电子媒介传输信息的通讯方式。本文讨论了三种类型的电子交换方式的会议——电视会议,电话会议,以及计算机会议。以实时交互应用为基础的交互通讯被认为要比延迟传播非交互型方式好。

864524 如何避免办公室自动化通讯中的遥遏堵塞(刊,德)/Gruber, S. // Sysdata.-1984, 15(11).-Ⅱ~Ⅲ

作为长远全面的战略开发,中期产品的规范化以及市场计划调整,办公室自动化不只是获得最新硬件的问题。还必须建立具体目标:增加周转,市场共享,减少单位成本,优质优先的用户服务,有把握的定货处理;解决归档,减少差旅和一般的开支。这些最新的一些工具(电子邮件,文本处理,个人计算机,文本、影像、数据、图形以及语言等综合)为降低成本开辟了新的途径。尽管“无纸张办公室”出现,但纸张的消耗趋势仍然每年增加了30%—40%。每个办公桌上的终端都可通过网络传输记录、信件甚至手册。此外,运载的信息中双方的会话远比单方说话量要多。因此,为保证有效的通讯建立一套通讯规则。

864525 自动化的办公室:隔离开始突破(刊,英)/Clarke, B. // Comput. Wkly. 1985, (945).-26

作者描述了英国贸易和工业部门编制的办公室自动化计划,来促进办公室自动化工业的发展。指出了如何深入理解办公室自动化可能出现的失误,我们从中学到大量有关通讯的问题及如何更好地处理这些问题的方法。

864526 自动化办公室(刊,英)/Naylor, C. // Comput. Wkly.-1985, (945).-28

本篇概述了所涉及的各种实体中文本标准协议。864527 集成式办公室自动化系统OBE(刊,中)/吕

红军 // 小型微型计算机系统, 1985, (1), 55~60 参3

864528 缩微照相技术 [刊, 英] / Allen, D. P. // J. Inf. & Image Manage., 1985, 13(2~3), 18~19

在现在的自动化办公室中, 缩微照相技术的出现已经成为办公室自动化技术的不可分割的一部份。坦率地讲, 人们尚未研究出它的全部潜力。对政府和商务部门, 为争取最大限度地保证这一技术的发展, 销售商、用户、教育者都面临着重大的挑战。

864529 王安公司电脑办公室, PACE和办公室文件管理 [刊, 英] / Seybold, P. B. // Seybold Rep. Off. Syst., 1985, 8(3), 1~16

王安公司电脑办公室自动化系统是一个综合的软件系统。其设计采用的是层次结构。最初应用于电子邮件方面。PACE(专业应用建立环境)是一个数据库管理系统(DBMS)和应用生成程序。但是, 它尚未被归并到“王安办公室”(Wang Office)中。不过, 目前正被结合到这个方面来。办公室文件管理程序是一可选择系统。在多样化的王安电脑办公室自动化系统中, 为了文本和其它文件的建立, 用它调度信息存储空间。

864530 小型计算机和局部网络之间的选择 [刊, 英] / Aschner, K. // J. Inf. Syst. Manage., 1985, 2(2), 75~78

今天众多办公室自动化的设备都集中到解决部门的规模上。目前市场面临着这方面的设备问题。传统的解决办法就是选用小型计算机系统, 特别是当用户需要共用程序数据文件甚至进行通讯联系的时候。今天, 局部网络(LANs)至少是人们必须要考虑的另一种选择方案, 特别对于那些大型部门。

864531 现代办公室的计算机化机构规划、设计和管理的选择方案 [刊, 英] / Brennan, B. M. // Ind. Eng., 1985, 17(5), 70~74

在许多情况下, 已使得一些机构部门不得不将维护和管理方面上升成本作为公司营业费的重要部份。从图形和非图形两者的观点来看, 使用空间的精确投资正依赖于适宜的机构管理。因此, 这个趋势转嫁为三个过程(可称此为“机构管理”处理)即: 计划, 设计和管。特别在吸引了许多用户的今天, 人们追求低的成本。以数据库为中心的系统, 在处理一部份中的图形信息的同时还能够对另一部份进行分析提供信息。计算机化的机构管理系统可以被分解为各种模块方式。这样, 可以使用不同模块来满足各种工作环境计划处理的需要。本篇概述了, 对于现代化的办公室在机构管理方面使用一台计算机的方式。

864532 用户接口中前后关系的作用和适配 [刊, 英]

/ Croft, W. B. // Int. J. Man-Mach. Stud., 1984, 21(4), 283~292

我们可以将一个用户接口理解成映象用户任务至系统工具的这样一个概念或桥梁关系和适配是用户/系统交互的重要性能, 利用这一性能就能够简化用户任务至系统工具的现象, 从而改进了这个接口。利用这些性能为基础的系统, 能够与所赋予的前后关系完善地适配这一作用。使用两种系统来作为应用前后关系和适配的实例。POISE系统可为以办公室任务模块为基础的办公室自动化系统的用户提供帮助。适配文件检索系统可在所提供的前后关系中检索有关文件而选择最有效的检索策略。在这些系统中, 实现前后关系和适配所采用的技术是各不相同的。但是, 在这两种系统中, 用户接口更为有效。参13。

864533 信息技术办公室 [刊, 德] / Pribilia, P. // COM., 1985, 20(1), 24~26

将不同方式的通讯(语言, 文本, 图形以及数据)综合为一种公共的形式, 而不用把一种介质转换成另一种的费时的方法, 就能够大大地减少办公室的业务处理。一位数数据文件, 成为表示数据文件。参13。

864534 DCRIS, 在现今不用纸张的办公室环境中的操作 [信息检索系统] [刊, 英] / Harewood, G. // Telephony., 1984, 207(26), 32~36

本篇论述了全部的Comtel记录, 纸的形式的文本资料是怎样被集中到交互式数据库中的, 并为数据库配置了适宜的硬件系统, 如Distributed Customer Records Information System(分配用户记录信息系统)。应用这一系统, Comtel就能够去建立明天的办公室。

864535 TDBS(文本数据库系统)——办公室自动化系统数据库管理用的新工具 [会, 英] / Lofstrom, M. // Proceedings of the Digital Equipment Computer User Society Europe, 1984, 1984年9月24~28, 1983, 251~254

作者描述了TDBS的重要性能。简述了在VAX/VMS系统中, 怎样应用该系统, 以便在各种环境中使用不同的人/机接口去实现文本处理系统的任务。参5

864536 办公室自动化系统的文件保密 [会, 英] / Galyer, A. L. // Proceeding of the Digital Equipment Computer Users Society Europe 1984, 1984, 9.24~28, 1983, 255~257

在办公室自动化系统中, 由于大量信息的建立、存取和检索, 是SBI码文本, 其中某些文本采用了高度加密的技术以便保证仅能有权读取这些信息的人们的需要。讨论了数据加密, 组合性文件的存取限制, 高度机密性资料的加密以及日记的安全性等问题。

题。所有这些概念都包括在OFFCEMAN办公室自动化软件中。

864537 以DIGICOM—11, PDP—11和VAX—11机为基础的通信开关和办公室自动化软件产品[会, 英]/Drucks, H. ... // Proceedings of Digital Equipment Computer Users Society Europe 1984; 1984, 9.24~28, 1983.-266~267

用于通信开关和办公室自动化方面的软件包为私人电报和公用电报线提供了低价通讯手段。这一软件包包括通信开关和文本处理。概述了它的主要特性及其使用和效益。

864538 以AUTOSELECT—11, PDP—11和VAX—11机为基础由内容来决定信息自动选择的软件产品[会, 英]/Drucks, H., ... // Proceedings of Digital Equipment Computer Users Society Europe 1984; 1984, 9.24~28, 1983.-268~269

这一软件包的用途是翻译信息的内容以及从大量的信息输入中选择出相关的信息来。本文简述了该软件包的主要性能、使用和效益。

864539 用于以知识为基础的办公定模型的一种语言[会, 英]/Chau, C. Y. M., ... // 1984 IEEE Workshop on Languages for Automation; 1984, 11.1~3, 1984.-215~219

本文报道了一种语言的开发。用这种语言能够描述办公室的活动和模拟办公室的信息流。这种语言在实现办公室业务方面具有表达和运用所需知识的能力。这种语言是以知识为基础系统的一个部份, 亦要用它进行办公室的模拟、调整和仿真。这种系统目前正由加拿大Waterloo大学进行开发。开发这个系统的主要目的是为模拟办公室的工作过程提供一个有效的工具并且还可通过在结构模型上运行的仿真实验来模拟知识统计。参3

864540 表格管理(者)的工具[会, 英]/Larson, J. A., ... // 1984 IEEE Workshop on Languages for Automation; 1984, 11.1~3, 1984.-221~226

本文定义了电子表格系统的两种类型的用户: 表格管理者和表格用户。表格管理者的要求应加以详细说明。本文对目前开发电子表格系统的原型部份进行了描述。这个系统包括两个部份: 一个部份是用于根据数据辞典中存储的数据描述半自动产生电子模板, 另一部份是供直接修改表格模板的交互装置。本文综述了这个系统是如何满足表格管理者的需要的。参4

864541 SOFTFORMS—一种二维交互方式设计语言[会, 英]/Huang, K. T., ... // 1984 IEEE Workshop on Languages for Automation; 1984, 11.1~3, 1984.-229~234

叙述了一种二维交互方式设计语言。基本原理是以一个数据模型方式为基础的, 而它又是以 SOFTFORM的分析 and 观察中获得的。这种语言不仅模拟那种“你看到什么就会得到什么”的传统方式的设计过程, 而且还应用了形式存储容量 (FORM-FILING) 作为设计和定义规范的原理。对于大多数一般设计者来讲, 这种结合是计算机辅助设计的本质方式。这种语言也能支持动态可扩充方式 (不能用于纸张形式)。参14

864542 办公室信息系统的结构[会, 英]/Ellis, C. A. // 1984 IEEE Computer Society Workshop on Visual Languages; 1984, 12.6~8, 1984.-208~210

本文论述了工作站与其它办公室设备结合在一起构成一个总体结构系统。本文还介绍了以工作站、通讯网络, 以及前端处理机为基础的一个分布式办公室计算系统。

## 字 处 理

864543 字处理软件包[刊, 英]/Arrants, S. // Creative Comput., 1984, 10(5).-97~101

评述了在微型机Apple上运行的两个字处理软件包——Harper & Row公司的Write Stuff和Electronic Arts公司的Cut and Paste。作者着重描述了该软件包的文件编制和编辑功能。

864544 CPC 484机用的Topword软件包[刊, 德]/Uhl, R. // Chip.-1985, (5).-92~93

Schneider公司推出了运行在CPC 484机上的字处理程序Topword。作者陈述了这个软件包具有最高的效益和非凡的价值。这个软件包提供了易于使用的屏幕显示和丰富的打印“菜单”(menu)。然而, 该软件包的文件编制功能不够好, 另外, 该软件包不具备块处理功能。

864545 更好地利用软件Worldstar[刊, 德]/Barth, V. // Mikrocomput. Z.-1985, (6).-66~67

虽然Worldstar是一种很有用的和广泛采用的微型机文本处理程序, 但是, 该软件的用户手册和指令指南中却没有归纳出某些简单的指令。例如在文本下划线的功能。在显示屏幕上光标的移动常出故障, 为了改善Worldstar的执行功能, 又增加了一定数量的指令。

864546 WordStar 2000字处理程序[刊, 英]/Post, D. W. // Bus. Comput. Syst.-1985, 4(4).-89~94

WordStar 2000是一个字处理程序, 它是由MicroPro International公司开发的, 运行在IBM PC机以及与其兼容的机器上。MicroPro公司新的字处理软

件包修正了WordStar老版本的不足之处,采用了比较简单的用户接口并增加了许多功能。WordStar有两个版本:一个是基本字处理程序,综合了Correct-Star(一个拼写校检程序)和MailMerge(一个文件合并程序用以增强打印的功能)。另一个为Plus版本,它包括,MailList(发送文件清单用的建立、修改,和报道数据文件程序);StarIndex(检索工具)和TelMerge(通讯模块)。对于一个典型二双磁盘驱动器系统,WordStar 2000软件包需要9张DOS格式化软盘和建立一套工作拷贝。与WordStar 2000截然不同的字处理软件包,不能够使用WordStar 2000的格式进行存、读、写操作,也无法运行“拼写校验”和其它该文本等Wordstar应用程序。反之,WordStar 2000是办公室自动化系统中最为广泛使用的软件,它的实际应用将给人们带来极大的经济效益。比较MicroPro的其它软件产品,WordStar 2000具有第一流的文件编制功能和个别指导性的软盘。新用户将以确实具有目前最先进技术性能的这样一个“万宝箱”中获得收益。在长远的投资方面,该软件包明确地优于许多更新的字处理软件。

**864547 Office Assistant (办公室的助手)** [刊,英]/O'Keefe, L. // Seybold Rep. Off. Syst., 1985, 8(2), 3~7

办公室助手——一个独立的字处理系统。这个系统采用的是Intel 80186微处理品。它是王安公司的战略性产品,因为这个产品可以满足未来市场需要,能够使王安公司逐步地占领那些小中规模公司尚未完全开辟了的市场,为王安公司打开一条新的销售渠道。从市场产品的观点分析,这一产品——办公室助手(Office Assistant)表明了王安公司全面地进入了低价产品的广阔市场。王安公司看到:自己本身有能力生产那些日益需要的低档计算机系统系列产品,包括那些近乎高档的计算机,外部设备如磁盘驱动器和输出装置以及最终可配接到其某些战略性的产品。因此,相信自己有潜力成为低价产品的生产商。虽然办公室助手是一个独立的产品,但是它的基础设计水平达到了最终取代目前OIS系统的目的,为王安公司未来的计算机系列产品奠定了基础。

**864548 WP Plus软件包** [刊,英]/O'Keefe, L. // Seybold Rep. Off. Syst., 1985, 8(2), 7~10

今天,用户购买新的王安电脑系统,应该明确地选择WP Plus作为他们的编辑工具。因为,首先,它是王安公司的“战略性”WP产品,其次,它的文件管理功能容易掌握和使用(你不必记忆那些文本的ID(命令)字。这一新产品除了与王安公司原有同类产品兼容之外,还提供了若干新的执行功能并进行了某

些必要的改进:词汇处理有实例辅助;扩充了列处理功能、格式编码消除、把许多新功能都“拆叠”到了该编辑程序中。

**864549. 新的字处理软件包** [刊,英]/Casey, D. // Middle East Comput., 1984, (17), 14~15

CompuCorp——一个众所周知的获胜的字处理软件包的美国设计者,所开发的这一字处理软件包将对阿拉伯市场是一个新补充。本文评述这个首次推出的产品。

**864550 阿拉伯文/英文字处理系统** [刊,英]/Gordon, P. // Middle East Comput., 1984, (17), 79~80

当你需要购买一个两种语言的字处理系统时,怎样进行选择呢?本文为此提供了一些见解。阿拉伯文/英文两种文字的处理功能是人们所需要的。为了指导那些潜在的购买者,本文还简述了某些重要的附加功能。

**864551 推翻谬论: PC字处理末日的来临** [刊,英] // Seybold Rep. Prof. Comput., 1985, 3(8), 1~2

一种荒谬的说法是:以功能强的PC机为基础的字处理系统使用不方便,而以使用方便PC为基础的字处理系统,其功能不强。这一谬论已经被推翻了。过去的几年里,在微机硬件、电源、易用性和用户培训方面都有了很大的改进。例如:在硬件方面IBM AT键盘中的“Shift”、“return”、“backspace”键均给使用者提供了便于操作的合适位置。功能强的便于用户使用的软件包,譬如:Samna Word Plus和Display Write3具有改进的联机指导、求助程序、销售者的演示功能以及独立的热线电话等等。所有这些均与完善的用户培训和支持手段结合在一起。所有这些体现出软件供应商们提高了对其产品的责任性。

**864552 WordStar 2000: 成熟的字处理软件包** [刊,英] // Seybold Rep. Prof. Comput., 1985, 3(8), 3~5

MicroPro在改正了的WordStar字处理软件包的不足之处以后,现在又推出了新产品,称为“WordStar 2000”。MicroPro公司彻底地解决了原软件WordStar的所有问题,从而产生出WordStar 2000。目前WordStar 2000的用户接口方便用户使用。这一接口不适于菜单范围的用户,但其命令结构与其它许多以命令为基础的系统相比很容易掌握和使用。这个产品具有如下功能:自动连字、重新分段、上标和下标、废除功能、脚注、键控宏功能、计算、分类、平衡空间,另外还包括拼写校验软件包Correct Star和格式信件合并软件包MailMerge。



864553 DisplayWrite 3: 在软盘上专用[刊, 英] // Seybold Rep. Prof. Comput., -1985, 3(8), -6~11

计算机工业总是主张“专用为好”。如果是这种情况的话,那么对PC机的字处理系统就不会存在任何偏见了。因为IBM PC DisplayWriter, Text Pack 6的全部功能都能配置在IBM PC机上并且售价349美元。然而事实上,IBM已推出了在PC机上专用的具有全部功能的字处理程序,这并不意味着在字处理领域IBM公司已经赶上来了。微机WP软件包已经摆脱了菜单方式显示,但是DisplayWrite 3仍然有用户不能放弃的菜单方式。而且Display Write 3运行速度很慢。对于那些为PC机应用而开发的软件包,当DisplayWrite 3测量响应时间时,就会围绕着它周期地运行起来。但是DisplayWrite极易使用,这是用户所期望的。因为它具有与微妙的提示信号组合在一起的菜单显示以及用户反馈功能。对于这个专用系统的一些爱好者来说,虚拟系统的假脱机功能与方便性之间的关系问题尚未解决。

864554 用于Macintosh机的Microsoft Word, WP会是有趣味的[刊, 英] // Seybold Rep. Prof. Comput., -1985, 3(8), -11~14

在Macintosh机上运行的Microsoft Word是一种具有奇特功能的软件包。在PC版本和许多PC字处理软件方面,它并不包含某些先进的功能,例如自动略读和拼写检查等。但是这个软件包却包含了词汇功能、多级文本以及在屏幕显示上“你看到了什么就是你得到了什么”的表达。这个软件包使用起来很便利。如果你操作中出现了错误,在屏幕上将显示出很清楚的信息,告诉你发生的是什么错误。一个图形指示所存在的错误。另外“Okay”提示的显示是为了使你你已经完成了对一个错误的修正。然而这个系统无疑运行得较慢。由于存在过多的选择命令,所以影响了用户的打印效率。

864555 Vidyasagar—Bengali-Ahamia文本处理附件[刊, 英] // Ghoshal, T. K., ... // J. Inst. Electron. & Telecommun. Eng., -1984, 30(6), -190~195

介绍的Vidyasagar文本处理系统是由VDU的文本输出终端、一台点阵式打印机和附件组成。附属硬件能够相应地连接到任何兼容的主机上以便构成用于孟加拉文—Ahamia字处理器、文件建立或查询单元。编码方案(BIIC)和QWERTY式键盘采用简单的辅音元音操作程序并存储在七位96个ASCII字符空间中。主机上常驻的高级语言能处理BIIC(孟加拉信息交换编码)文件,如果是96个ASCII字符的文件,并且允许使用标准的文件处理子程序。辅助主机常驻软件用来

编辑BIIC文件,用组合辅音将它们转换成整版、分段、并加页码的能打印的文件,用复杂的混合的辅音或分析方式(没有辅音混合)在VDU上显示文件或用点阵式打印机打印输出它们。编码方案有内部功能以适应于多数其他北印度语言。参5

864556 用罗马字体书写的北印度语作为字处理的基础[刊, 英] // Becker, D. A. // J. Inst. Electron. & Telecommun. Eng., -1984, 30(6), -238~242

本文报道了在微机IBM PC上进行的北印度语字处理。用一种音译计算机程序把由字处理软件建立的罗马字体书写的北印度语文本文档转换为一种顺序码,这种顺序码能够使用一台NEC8023型点阵打印机打印出一种Devanagari文的复制件。这个程序被称为HINDIWRITER,它是以罗马字体书写为基础的。

864557 藏文原稿的计算机化处理的設計[刊, 英] // Zhang, Liansheng // J. Inst. Electron. & Telecommun. Eng., -1984, 30(6), -257~260

给出了用于藏文原稿字处理的设计方案,可以将藏文原稿进行屏幕显示和打印输出。常规的藏文排字需要532个单独的和组合的字母单元。但是,本设计仅采用了25个键作为键盘输入。从而大大地便利了藏文文本的打印。参3

864558 FOAM: 微型计算机系统,文本格式化的两级方式[刊, 英] // Ganzinger, H., ... // Software-Pract. & Exper., -1985, 15(4), -327~341

本文描述了FOAM文本格式化系统的设计和实现。FOAM在CP/M操作系统的支持下,运行在以8085微处理器为基础的系统上,经打印机Diablo输出。这个系统的主要功能是支持两级的格式化。在元级,系统接收文本和资料的信息并根据文本的成份把它们与格式化的类型分类归纳在一起,从而产生了一个特定的格式器。然后这个格式器在文本级接收已分类的文本输入并且产生出格式类型规定的格式化文本。参15

864559 用于文件编辑的带有更方便的用户接口的办公室工作站[会, 英] // Kurihara, M., ... // Proceedings COMPCON Fall '84: The Small Computer Evolution, 1984, 9, 16~20, 1984, -137~146

在办公室中处理的资料包括字符串、报表、图形以及影像。一个办公室工作站必须具有在屏幕上显示文本资料页数以执行实际的打印输出功能;必须具有为易于文本编辑工作,显示字符串、图表、影像等信息的功能。另外,为了建立一个更方便的用户接口还必须提供操作的一致性以及必须遵循一定的规则进行文本资料的编辑和生成。本文描述了这样一个办公室工作站,它不仅具有上述功能,而且其数据结构能使



字符从一个区域传输到另一个区域,并使其可使字符和图表之间的关系能明确地加以定义。参10

864560 用计算机作工具进行编辑[会,英]/Trippie, W. L. // PCC 84. The Practical Aspects of Engineering Communication. Conference Record, 1984, 10. 10~12, 1984.-60~63

作者讨论了用于编辑工程报告和军事规范等方面好的三种工具:字处理、分析写作文体程序和校验规范结构和组织的程序。参4

864561 图文传真在办公室通讯中的应用[会,英]/Klauber, J. // PCC84. The Practical Aspects of Engineering Communication. Conference Record, 1984, 10. 10~12, 1984.-72~82

作者讨论了如下课题:信息的超载,图文传真(Typography)的解决方法,办公自动化过程中后期的工作以及事务通讯中有效的媒体和经济上有效的工具。本文还探讨了图文传真通讯确实使事务信息易读、易懂,迅速地传递给更多的用户。而且与那些普通的电传通讯技术比较,具有非常高的可靠性。参9

864562 自动工程通讯[会,英]/Chichester, T. // PCC 84. The Practical Aspects of Engineering Communication Conference Record, 1984, 10. 10~12, 1984.-88

仅给出了论文摘要。工程组织者们将不进行诸如编写冗长的程序、键盘输入、编辑、汇编、打印、装订以及分配工程数据等工作,而是从某些专用数据库检索信息,将不必要进行加工处理的草案汇集起来,把它们转换成最终需要的复制本。本文描述了关于自动控制工程通讯环境的方法。这种方法,是通过将现代化设备和新技术相结合方法实现信息处理。

864563 快速文本改造法[会,英]/Venta, O. // First Conference on Artificial Intelligence Applications, 1984, 12. 5~7, 1984.-446~452

本文描述了一种文本改造法。这个文本改造法用在二个大的字符三字母组网络(Character trigram)中,近最佳路径与被校正文本中的错误输入字符相匹配一致。在网络中的路径和输入字符串经冗余散列码方法进行比较。虽然三字母组(trigram)网络在处理期间常驻在软盘文件中,但是冗余散列码方式使检索功能强而且执行速度很快。该文本改造法已经在仿真错误-校验实验和联机连续语言识别实验中进行了检验。参23

864564 汉字处理程序[会,英]/Perry, M. A. // 1984 Rocheoter Forth Conference on Real Time Systems, 1984, 6. 6~9, 1984.-234~235

一种强功能的汉字处理程序已在Forth微型机上

实现了。本文所描述的这种字处理程序主要是因为在设计处理和效果上利用了Forth语言的影响。

864565 视觉符号的掌握[会,英]/Rohr, G. // 1984 IEEE Computer Society Workshop on Visual Languages 1984, 12. 6~8, 1984.-184~191

在复杂的系统环境中,需要考虑图像接口的使用问题。问题在于,不仅仅懂得一点有关怎样理解视觉符号表示的抽象概念如“处理一个文件”那样是远远不够的。曾经进行过两次实验性的研究,目的是为了探讨文本处理环境中视觉符号的了解和应用。本文讨论了这些研究成果。参9

(以上杜星翻译,劳丰校)

## 教 育

864566 电子计算服务:数学和研究[刊,英]/Slava, R. W. // Coll. Microcomput., -1985, 3(1).-23~28

诸如Compuserve、The Source及Delphi等电子计算服务、数学和研究信息公司提供了种类繁多的、适用于学术活动的服务。本文作者使用Compuserve公司的大多数实例略述了在目前形势及世界危机、电子邮件及公报、联机数据库、电子文件的传送及出版等方面,电子计算服务是如何提供帮助的。本文的结尾部份评价了“Telereasearch”即“电子研究”的得失,并对电子计算的民主化效果进行了评论。参20

864567 dBCITATIONS版本1.5(原名:CITATIONS)评论[刊,英]/Slava, R. W. // Coll. Microcomput., -1985, 3(1).-31~34

dBCITATIONS是一个廉价、易用的程序,可用于研究文件的输入、存储和检索。运行时可能需要dBase I的支持,它的主要缺点是执行速度较慢,缺乏高级的可供选择的选项。但对少于200条引文的小型研究项目来说,它还是学术研究人员的-一个方便的工具。

864568 应用dBase I程序的学术电子记分簿[刊,英]/Hakao, F. S. T. // Coll. Microcomput., -1985, 3(1).-59~67

本文探讨了在IBM PC机上用dBase I程序计算学生平均成绩、打学分的方法。讨论的内容有以下几个过程:生成成绩文件;记录、修改、编辑和分类成绩文件;计算总成绩;运用固定方法打学分;确定样本方差。文章还讨论了一种能生成命令文件的程序。该命令文件能以灵活的回隔方式打学分,计算平均成绩或修改文件结构。参9

864569 计算机化技术对应用科学的影响:二十世纪高等教育的新方向[刊,英]/Wholoben, B. E. // Coll. Microcomput., -1985, 3(1).-85~95