

62 届国际图联大会开幕 IBM 隆重在华推出数字图书馆应用

(北京 1996 年 8 月 27 日...)1996 年 8 月 25 日 - 31 日在北京举行第 62 届国际图书馆协会联合会大会上,作为最大的图书馆自动化专题参展商,IBM 公司展出了最新的解决方案 - IBM 数字图书馆,一个旨在实现全球信息共享的方案。

会议期间,IBM 宣布了最新的产品 - IBM 数字图书馆 1.0 版,并展示了其最新技术及客户应用实例。在此次展览期间举行的 IBM 数字图书馆技术论坛和专题研讨会上,专家们还就全球图书馆信息技术的发展及我国图书馆自动化发展的现状,数字图书馆的先进技术及发展前景,图书馆网络技术以及数据库技术进行了研讨。

国际图书馆协会联合会是联合国图书馆学会、协会共同组织的一个独立的非政府组织。该学会成立于 1927 年,现已拥有 130 个国家和地区的 1400 余名会员、准会员、和顾问机构。

随着计算机网络的全面普及,“数字图书馆”的服务需要满足知识产权和信息拥有者各种各样的需求。为抓住这个机遇,IBM 于 7 月 31 日宣布 IBM 数字图书馆软件包将交付用户全面使用。这个产品所包含的技术曾支持了 IBM 为梵蒂冈图书馆、Dreamworks SKG 数字动画工作室、EMI 音乐出版社等多个著名学院和商业机构所开发的数字化项目。

这项技术提供了一个完备的方案,帮助信息的拥有者使他们的信息资源体现最高的价值。最初,这个方案面向娱乐、图片存储、电影和音乐、文化、图书馆自动化以及高等教育领域的客户。但当它面世以后,这个方案也得到了许多其它行业客户的赞赏。

IBM 数字图书馆将多媒体信息以数字方式创建或将其转化为数字形式,并通过各种网络发布全世界的用户。每一个数字图书馆的方案都将满足其特定的需求。在 IBM 数字图书馆软件包中,用户能够简单的选择多种客户机和服务器平台以及最适用的硬件和软件。

这个方案体系结构的核心是一个图书馆,它管理信息分类并对所收集对象信息提供安全的问题途径。存储

于对象服务器中的数字信息,可通过企业网络被用户便捷地访问到。数字化信息有多种形式:文本、图像、影视以及声音数据。数据一旦存储下来,最终用户(客户机)即可对所需信息进行访问。

IBM 数字图书馆部门主任 Will Chiu 说:“IBM 开发了这项技术,IBM 的一批最优秀的客户的加入更增强了它的实力。新的解决方案使我们指导商务活动的方式和教学方式发生了剧烈的变化,拓展了信息访问的途径。迄今为止,在为数不多的同类方案中,这是唯一可用的产品。”

IBM 数字图书馆 1.0 版最初为单机系统开发了软件包,这个软件包的服务器端可使用 AIX * 和 OS/2 * 的操作系统,客户端可使用 AIX *、OS/2、Windows 95 * *、Windows NT * *、和 SGI * *,以及 IBM 数字图书馆国际互联网的连接、水印应用等工具包,并将运行一些客户端的应用程序:进行对多媒体信息的捕获、存储和访问。这个软件包也可以支持使用 MVS 平台的服务器。

IBM 数字图书馆 1.0 版的一些主要特性是:先进的查询工具,通过网络浏览器对数字图书馆的信息的访问,解决方案的大幅度可伸缩性,允许在一个方案中混合不同的操作平台,权限管理的特性,以及 IBM 数字图书馆应用程序和 Lotus Notes 的紧密结合。

IBM 数字图书馆方案使这个星球上的人们不必考虑远隔万里!

若想更多了解此次 IBM 数字图书馆宣布的信息,请致电 IBM 中国公司:64376677 客户中心咨询,或查看 IBM 数字图书馆的主页:

<http://www.software.ibm.com./is/dig-lib/>

在这里你可以看到一个 IBM 数字图书馆现有产品的表格并可将它打印出来。在“Get more info”一节中,有一个 trade shows 的列表和一张表格,用户可填写这张表格以便客户代表与你建立联系。这里还可以查阅到 IBM 数字图书馆的一些应用程序。

● SSA 公司 BPCS 客户机/服务器产品问世

SSA 公司历经两年,耗资 2.8 亿美元的新产品——BPCS 客户机/服务器终于问世了。这是 SSA 公司向广大客户奉献的又一丰硕成果,更是 SSA 公司产品的一个新的里程碑。新产品 BPCS 客户机/服务器无论从体系结构上、功能上、技术上、灵活性上、以及人机界面上都与过去的产品有了本质的改变。BPCS 客户机/服务器产品及时地包容和采纳了当今世界上最先进、最成熟的有关虚拟企业,企业重组,企业经营再创等管理理论与方法,以及面向对象(OOT),分布式对象计算体系结构(DOCA),基于消息的体系结构(MBA),第二代客户机/服务器(Client/Sever)体系结构,平台独立与多种数据库相集成等新技术。比竞争对手提前至少两年实现上述技术。

BPCS 客户机/服务器是由三大部分组成:可配置的企业财务管理(CEF);供销链管理(SCM);多模式生产管理(MMM)。可为各类生产企业提供有关财务管理,采购与供应管理,进货与出货物流管理,生产计划与作业管理,符合 ISO 9000 及 GMP 等标准的质量管理,工厂设备维护管理等方面的全部解决方案。特别是对虚拟企业管理,企业重组与企业再创管理和跨国企业管理有着十分独特的作用。

● SSA 公司与渤海铝业有限公司携手提高企业管理水平

近日,渤海铝业有限公司(BAIL)已选定 SSA 的 BPCS 客户机/服务器产品第 6 版作为该公司的信息管理方案。渤海铝业有限公司将使用 BPCS 财务系统、供应链管理系统、制造系统以及设备维护系统。

SSA 将向渤海铝业有限公司提供最新的产品和最强的当地支持,以帮助该公司实现以下企业目标:

1、成为中国第一大铝产品制造商; 2、达到世界级产品质量; 3、占领国内和国际市场;

SSA 在向全球工业行业提供性能价格比优良的企业信息系统方面始终处于领先地位,SSA 的 BPCS 客户机/服务器产品系列提供能重构企业业务运作过程的强大功能并使之高度集成,它包括多模式制造过程管理,可组合型供应链管理,以及全球通用财务系统。BPCS 客户机/服务器所采用的分布式面向对象的计算结构(DOCA)体现了符合工业标准的下一代崭新技术,并为广大客户带来好处。SSA 及其业务伙伴在全球 70 多个国家为 BPCS 客户机/服务器产品的实施提供全面支持。

● 美国山特电子公司(SANTAK)推出 3 年产品保修方案

美国山特电子公司(SANTAK)日前宣布,从 96 年 8 月 1 日起凡购买山特 UPS 的用户将得到山特电子公司为期 3 年的完全免费的保修承诺。

山特认为:要想在竞争日趋激烈的市场中立于不败之地,仅仅依靠市场推广是远远不够的。除了向用户提供高可靠性产品和创新的技术之外,向用户提供长久的产品保修服务也是必不可少的。因此,山特公司提出了国内用户 3 年质保的服务方案。山特的保修方案有以下几大特点,在维修时间上开创了国内 UPS 领域保修服务的先河,长达三年的保修时间,主机免费保修,为客户解决了产品维修的后顾之忧。全部本地化的维修服务可以帮助客户在最短的时间内得到最好的技术服务,通过此项服务令山特用户会更加放心地使用 SANTAK 的产品。

● HP9000 在 SPEC Web 96 标准测试中性能卓越

记者日前从惠普 CSO 获悉 HP9000 K400 双通道服务器,按照目前工业最高运行标准要求,即 SPEC96 基准程序的要求。已达到每秒 500 次操作速度。HP9000 D210 达到每秒 216 次操作速度。这一测试结果更确定了 HP 作为网络服务器解决方案提供者的领导地位。

7 月中旬,标准运行测试公司(SPEC)公布了由 SPEC 的开放系统组织(OSG)与世界最大的网络产品经销商及研究商组织共同开发的 SPEC web96,这是测量 WWW 服务器运行性能的第一个标准的基准程序。

HP9000 企业服务器是 HP 在先进的 HP-UX(1)及 PA-RISC(2)技术基础上开发研制的业界领先的服务器。它为数据中心提供了高性能的服务和系统管理能力,同时也为客户机/服务器提供了必须的性能要求。其功能强大的 K 级服务器及价格低廉的 D 级服务器更是具备卓越的价格性能比。

● 中国海洋石油总公司建成卫星电视会议系统

中国海洋石油总公司在国内率先建成的卫星电视会议系统顺利通过中间验收。这套系统引进美国 PictureTel 公司的五套电视会议设备 Concorde4500, 并利用海洋石油卫星通信专用网, 分别在北京、蛇口、湛江、天津和上海五个城市安装了会议终端。由邮电部北京设计院等单位的著名专家组成的验收小组一致认为, 这套卫星会议电视系统的集成非常成功, 产品选型符合要求, 能满足实际需要, 充分体现了实用、低成本和多功能的特点。

● HP 在 WWW 上设新点

HP 宣布在 Web(WWW)上设置新站点, 公布有关 HP 机械设计和产品数据管理软件方面的信息。

新站点在 "http://www.hp.com.mdd" 上, 围绕“成功来自设计”的主题, 展示 HP 精密工程软件(HP PE)如何帮助用户在动态建模过程中提高设计能力, 缩短上市时间。

这个站点向用户提供更多、更详实的产品信息、新闻、参考文件、案例、销售联络和重大事件。也包括刊登在“HP Journal”上的文章、介绍 HP 机械设计的基本技术, 产品数据管理软件以及能说明用软件设计产品的图形文件。这个站点另一个特点就是具备一个电子文献订阅站, 能够让用户订阅印刷文献, 进一步评价 HP PE 软件。

● CENTURA(原 Gupta 公司)推出新型 Centura 产品系列

新一代客户机/服务器翩然而至, 该产品系列专门致力于企业范围的应用开发和运用 Centura 公司(原 Gupta 公司)(NASDAQ:GPTA)隆重推出新型 Centura 产品系列, 旨在帮助客户进一步开发和利用 32 位新一代客房机/服务器应用。Centura 是为满足机构从工作组和企业试点项目转向大型企业应用之需而专门开发的, 它可以提供无与伦比的客户机/服务器应用伸缩性、令人耳目一新的 Internet 集成和卓越的拖放复制功能。Centura 产品系列能够与所有采用 Centura 获奖的 SQL Windows 和 SQLBase 产品而建立的应用保持兼容。今天 Centura 不仅宣布了新版 SQL Windows 和 SQLBase 产品, 而且还为客户提供了一条迁向 Centura 的清晰且经济有效的移植路径(前提是客户已准备就绪), 从而进一步强调和展现了 Centura 公司对其安装基础的一贯承诺。

● Mentor Graphics 在 EDA & T 会上再次展示雄厚实力

一年一度的 EDA & T 展示会近日在北京香格里拉大饭店举行。Mentor Graphics 公司自去年首先提出了“芯片系统”计划以来, 无论是半导体厂家还是 ASIC/IC 设计人员, 都对这个计划非常感兴趣。在今年的 EDA & T 会上, Mentor Graphics 公司展示出新一代针对“芯片系统”计划所推出的一系列新的 EDA 工具。其中包括高层系统设计(System Architect, VHDL Architect), 以至新一代带 DMAG 技术的逻辑综合工具(AutoLogic II)。当然其中也包括用户非常关心的功率分析软件, 如 QuickPower, Lsim - Power Analyst 等等。

▲ 新产品 ▲ ZUKEN 公司 1996 发布

ZUKEN 公司从 1991 至 1995 连续 5 年居全球 EDA 行业 PCB/HIC/MCM 设计领域第一位。做为全球 EDA 行业板级系统设计的领先者, ZUKEN 的最新版本 CAD Expert 的系统, 充分体现了其先进性和成熟性, 它包括有技术领先的智能型自动布局软件 Floor Planner 2000, 有行业中最好的无网格自动布线器 Route Editor 2000, 适用于高速和高密度 PCB 设计, 可在布线过程中实行串扰, 最大最小时延控制以用满足电磁屏蔽控制的布线。在 ASIC 领域, ZUKEN 推出集算法设计、系统仿真、系统综合和目标映射于一体并且与 ASIC 生产厂家合作紧密, 无需其他第三方软件即可进行面向物理实现的 DSP 及 ASIC 设计的 VPS 系统。

同时, 为适应 PC 机的高档化, 操作系统的高级化发展和 EDA 技术在中国电子工业界的广泛普及, ZUKEN 还发布了既能自成一体, 又能和 workstation 紧密结合一体的 Windows 版本的 PCB 设计系统 CADSTAR, 有效解决了用户有限 workstation 投资下的多任务多操作问题。此外, 基于 PC window 的 EMC 设计指导系统也已于 1996 年 4 月 1 日正式推出, 使 PC 版本的板级设计系统功能更趋于全面和成熟。

UNIX 市场重组 东方龙马加盟 SCO

1996年9月2日上午,在北京西苑饭店举行了东方龙马 SCO 中国总代理签约仪式及东方龙马 UNIX 中文视窗新产品(新闻)发布会。会上,SCO 中国公司及东方龙马电子信息中心郑重签署了美国 SCO 产品中国总代理的协议,这使得东方龙马成为 SCO 在中国的第三家总代理商。

自 80 年代初 SCO 的早期产品 XENIX 进入中国以来,SCO 的产品就在国内各大行业,在国家各重大项目的信息化工程中发挥着极为重要的作用。随着 SCO 对公司及产品策略的重新定位,SCO 正从一个开放系统供应商转变成为开放式解决方案的供应商。SCO 的产品已从过去的 UNIX 系统逐步扩展到 Internet、UNIX 与 Windows 集成、系统管理与分析等各方面,并将不断引进世界最先进的技术集成到自己的产品中。作为 UNIX 技术的拥有者和领导者,SCO 必定会为 UNIX、为用户创造一个无限美好的未来,以 SCO 的先进技术与观念领导业界的不断创新。SCO 有全球最先进的技术,要为中国的现代化建设所利用,还需要一批有才华,并了解国内市场,且能够将我们的产品融入中文的本地化厂商的支持。而东方龙马的加盟,将加快这一进程,从而加重面向用户、面向应用的力度。SCO 将更加倚重有开发实力,有技术背景,在应用中有充足实践经验积累的合作伙伴。东方龙马就是其中之一。作为 SCO 在中国的重要合作伙伴,东方龙马将得到 SCO 全方位的支持与合作。

东方龙马的优势在于曾专心致志地服务于中国的 UNIX 市场并且将一如既往。它的工作包括为 SCO UNIX 开发的一系列中文应用产品,为 UNIX 在中国的普及铺平了道路,将 SCO 与东方龙马的产品进行更完美地结合,带着崭新的技术、带着东西方文化的完美融合,共同迈向二十一世纪。

会上,双方技术工程人员还先后介绍了双方的最新产品,包括 SCO OPENSERVER 5.0、SCO Internet 产品 FastStart, SCO UNIX 及 Windows 集成产品;同时,东方龙马 SCO 中文视窗,使 SCO UNIX 实现了全

中文窗口操作,这使得 Internet、企业 MIS 系统等的开发及应用迎来了亮丽的中文视窗时代;东方导航者全文信息管理系统也同样是今年的热门产品,它的 UNIX 后台全文检索技术及 Windows 前台漂亮而简便的操作界面,将使中文信息处理迎来崭新的一页。

美国夏恩电脑软件公司在国内开展 '96 新产品巡回展'活动

历经 5 个月,7 位业界伙伴参与,共 10 个城市 1996 年 8 月 27 日 - 美国夏恩电脑软件公司,全球最大存储管理软件供应商今天宣布开展“夏恩公司与合作伙伴'96 新产品巡回展'活动”。这次展览是由美国夏恩电脑软件公司主办,业界伙伴如:BusLogic 公司, Exabyte 公司,HP 公司,Imation 司,Seagate 公司,Sony 公司和 Tandberg 公司参加的大型巡回展览。经过的城市包括:北京,大连,哈尔滨,沈阳,上海,南京,武汉,长沙,广州,成都十个城市。

这次活动的主题是“有备无患,高枕无忧”,使用户了解数据备份的重要性。宗旨更是扩大美国夏恩电脑软件公司对国内计算机软件市场的影响,使国内人士对夏恩公司及其产品有更深入的了解。

美国夏恩电脑软件公司亚洲区副总裁施威旭先生解释说:“二十一世纪是中国的世纪,而微电脑自二十年前出现后至今,已对我们的工作和生活产生了巨大的影响。如果您的公司不想使数月甚至数年积累下来的数据因为电脑病毒,硬盘毁损,天灾等人为不可抗因素而付之东流的话,那您最好立刻行动,作好数据备份的工作。美国夏恩电脑软件公司的 ARCserve 产品系列,目前国际市场占有率达 64%,可适用 Windows NT, UNIX, NetWare 等操作系统。无论其性能,还是价格方面都是用户首选备份解决方案。除此之外,还可与夏恩公司防毒产品 InocuLAN 集成,在确保无病毒情况下进行快速备份。它的自动设定功能可减少人为操作,不但提高工作效率,还可最大限度降低人为操作的失误。”

西科姆标准银行柜台业务系统

西科姆公司是著名的系统集成商,具有多年的金融领域系统集成经验,并在各种平台上提供独自的应用系统解决方案。今年6月,在电子部等单位主办的全国优秀系统集成商评比活动中荣登榜首,也是西科姆公司多年以来的专注努力得到社会充分承认的又一个明证。

为了满足我国银行界的需要,西科姆公司融合自己丰富的金融领域系统集成经验、自主开发了基于 Windows 平台的银行业务解决方案——BankWin;西科姆标准银行柜台业务系统,它与新一代银行业务与停息管理综合系统、城市银行业务网络系统等构成完整的西科姆解决方案系列,以适应各种业务需求以及应用环境。本文将对 BankWin 的应用领域、技术特点作一个简单介绍。

一、BankWin 的应用领域

BankWin 以银行的基层营业网点(营业所、分理处、储蓄所等)的业务需要作为设计依据,使用图形用户界面,力图在业务和技术两方面树立业界标准。

BankWin 在业务系统和网络系统的设计方面具有极大的灵活性,可以满足两类基本的设计方案。当采用数据集中式的业务模式时,银行的业务数据存放在分行或支行的主机(UNIX 或 AS/400 或 IBM 主机)之上,柜员通过 BankWin 发动业务交易、与主机通讯并存取业务数据、打印规定的票据,最终完成对顾客的服务。如果采用数据分散式的业务模式,银行的本地业务数据就保存在营业网点上的数据库服务器上,柜员通过 BankWin 就可以完成从交易发动、数据更新到票据打印的所有本地业务;当需要执行跨营业网点的业务(如通存通兑业务)时, BankWin 自动通过网络寻找到相应的业务数据(在其它营业网点的数据库服务器上),实施数据的核实、更新等操作。

BankWin 的设计功能包括多币种的储蓄(如活期存款、分期存款、定期存款)、会计(如转帐、汇票、结算、同城清算以及核算)、信用卡代办,还具有信贷管理(如审查、发放、回收)以及完善的客户信息管理等功能。从业务特点上看, BankWin 采用统一的会计平台、集成总帐,以帐务数据为基本数据中心,做到了业务系统和管理系统共

享统一的会计数据。同时,引进大客户的概念,使银行的业务系统与客户信息管理完美融合,可切实提高银行的服务水平和竞争力。从系统特点上看, BankWin 采用了微软公司的 Windows 系列操作系统以及后台应用系统 BackOffice 产品,保证了高效可靠的工作环境,同时,统一了业务系统和管理系统的界面,降低了人员培训的难度和时间,以及日常运行维护费用。此外,由于采用了开放的体系结构和组件式软件技术,不仅实现了与 UNIX 系统或专有系统的完全融合,还可以灵活快速地扩展系统规模或增加业务功能,为业务提供强大的支持。

二、BankWin 的技术特点

在技术方面,除了采用图形用户界面这种工业标准之外,还采用了以下几项新技术。在整体设计方面,不是采用主机带终端的方式,而是采用了符合潮流的客户机/服务器体系结构。BankWin 是建立在 LAN 之上的。从物理结构来说,整个系统由服务器和客户机构成,通过局域网络连接起来。由于客户机和服务器都具有计算能力,所以可以在整个局域网的范围内调整负荷平衡等性能指标,实现系统的最优化。毫无疑问,客户机/服务器体系结构还可以实现系统的灵活扩展以及跟踪业务系统的需求变化。

在软件设计方面,采用了最新的 3 层结构体系。这种方法是将应用软件系统按照功能区分为用户界面、业务逻辑和数据服务三层。用户界面的特点是受用户影响大、变化多但相对简单,特别是目前市场上有许多开发效率极高的工具,使用户界面更容易贴近用户的需求;业务逻辑部分复杂但相对比较稳定,其质量对整个应用系统及至银行的运行都具有举足轻重的作用;数据服务必须保证数据的一致性和可用性,是应用系统的数据基础。将应用系统划分为这样的 3 层结构之后,不仅可以和硬件和网络结构上的客户机/服务器结构相配合,根据网络资源最佳分配系统负荷,还可以减少几个部分的相互干扰,实现应用系统开发、维护和修改的高效率。例如,如果业务需要有所变化,有时可能只需修改用户界面而无需改变后面的业务逻辑和数据服务部分,而如果业务流程或机构重整,则可能需要变更业务逻辑部分。不管是

何种情况,应用系统都只需作相应的修改而不需也不会影响其它业务或系统功能。在上述3层软件功能的实现上,还采用了组件式面向对象的开发模式,即通过对象和组件的组合和搭配实现具体的应用逻辑,以提高开发效率、提高软件部件的可重复利用率。

BankWin 还实现了异构数据库的透明访问,以提高应用系统的适应性。通过充分利用现代 ODBC 技术的优异性能, BankWin 在保持数据库访问的高速度的同时,还允许应用系统同时访问银行中存在于不同数据库中的数据源,此外,当业务数据从一种数据库变化到另一种数据库时,无需对应用程序作丝毫改变。

在用户界面的友好性方面, BankWin 也作了周到考虑。仅举一例,尽管图形用户界面是未来的发展趋势,但考虑到目前银行柜员的作业习惯,在 BankWin 还是以尽可能少用鼠标为原则,而且在进入业务画面之后,柜员的

操作与使用字符终端时没有区别。

应当特别指出的是,上述组件化分布式的银行应用系统还非常容易与正在迅猛发展的 Internet 技术相融合。不难想象,如果用网络计算机(NC)作为柜员终端机运行用户界面而用 Web Server 实现业务逻辑和数据服务功能, BankWin 就可以与银行的 Intranet 融为一体,并可以提供更多更新的服务,如家庭银行、电子银行等。

三、结束语

BankWin 是一个基于 Windows 的联机事务处理系统,具有优异的实时响应。它在业务设计(数据集中/数据分散)和网络设计(局域网/广域网)方面都具有灵活性和适应性。无论从市场前景还是从技术性能上看,都是极具前景的应用系统。

计算机系统应用

读者资料(请用正楷清楚填写,以免邮递错误)

读者姓名: _____ 职务: _____

单位名称: _____

地 址: _____

_____ 邮编: _____

电话: _____ 传真: _____

本人对所圈广告索号所代表的厂商/产品感兴趣:

A01	A02	A03	A04	A05	A06
A07	A08	A09	A10	A11	A12
A13	A14	A15	A16	A17	A18
A19	A20	A21	A22	A23	A24
附注:					

读者服务卡 (复印有效)

请在适当方格上加上✓号

- 本人乃进出口公司/工程顾问公司人员,请寄详细资料作客户参考。
- 本人乃技术人员,请寄详细资料作研究用途。
- 本人有建议采购权,请寄详细资料作选购参考。
- 本人有采购之决定权,敝单位考虑购设上述产品,请寄详细资料和报价单。

计算机系统应用 1996 NO.10

请寄回:

天讯市场推广公司

北京市海淀区学院南路 70 号 100081

联系人: 劭辉 小姐

电话: 010 - 62177744 - 681, 673

传真: 010 - 62174893