

表2 常用串口属性及意义

符号	名称	类型	意义
CommPort	串口号	short	返回当前串口号或选择新的串口
Settings	串口参数	Cstring	返回串口当前设置或为串口设置新的参数
InBufferSize	接收缓冲区大小	short	返回当前接收缓冲区大小或设置新的缓冲区大小
InBufferCount	接收缓冲区中的字节数	short	返回在接收缓冲区中已收到(等待读出)的字节数, 将其置为0将清除接收缓冲区
InputLen	读取字节数	short	决定 Input (见下) 函数将读取的字节数, 将其置为0表示读取全部缓冲区内容
Input	从接收缓冲区读取数据	Cstring	读取接收缓冲区内容并将相应字节从缓冲区清除, 读取的长度由 InputLen 决定
OutBufferSize	发送缓冲区大小	short	返回当前发送缓冲区大小或设置新的缓冲区大小
OutBufferCount	发送缓冲区中的字节数	short	返回在发送缓冲区中等待发送的字节数, 将其置为0将清除发送缓冲区
Output	向发送缓冲区写入数据	VARIANT	向发送缓冲区中写入待发送的数据
PortOpen	串口状态	BOOL	返回串口当前状态, 打开或关闭串口
CommEvent	串口事件	short	返回最近发生的串口时间或错误, 或设置串口将要响应的事件

(北京勃朗峰新型建材有限责任公司 100013)

随需应变智能分析

Smart Analysis On Demand

1 背景

随着中国市场快速的开放和繁荣, 中小企业越来越多地感觉到来自内部管理的压力, 企业管理需要更加专业化, 企业决策需要更加精确的科学分析, 这都需要对浩如烟海的各种业务数据作更加准确、快速的统计与分析, 需求将从各个业务部门潮水般涌向企业 IT 部门, 并且千变万化, 同时分析结果必须迅速传达到一线业务管理人员, 以免贻误商机。

中小企业目前的操作型业务系统主要保障企业的基本业务运作, 面对众多纷杂急迫的业务分析, 业务系统仅能完成极其少量的统计分析功能, 并且在现有业务系统上实现业务分析

功能面临严重影响业务系统性能、开发维护成本高、重用性差、缺乏灵活性及快速需求反应能力等缺陷。针对这种情况, IBM和合作伙伴菲奈特融通(FEnet-Royalstone)共同推出了面向中小企业的智能分析应用软件 SmartAnalysis Ondemand。

2 产品特点(如图1)

SmartAnalysis Ondemand基于企业历史积累和每天新产生的各种业务数据, 提供随需应变、快速灵活的业务分析。

SmartAnalysis Ondemand 有如下特点:

- 随需应变

可以随着迅速变化、无法预知的业务发展, 敏捷地调整业务分析功能, 迅速适应新的商业挑战。

- 敏捷服务

对企业各业务战线管理人员急需的商业分析需求, 系统提供快速、灵活、准确的服务。

- 即席查询

对业务随时提出的数据查询统计要求, 通过可视化的鼠标操作即可轻松地迅速完成。

- 复杂交叉报表

对于关系繁杂的交叉报表, 完全通过鼠标轻松设计报表样式和定制数据关系。

- 统计学分析模型

提供 80/20 分析、分布分析、比重分析、平衡性分析、异常值分析、进度分析、强度分析、方差分析、基比分析、环比分析等近 20 种统计学分析模型。

- 关键指标告警

自由定制指标告警规则, 及时提示关键业务信息。

- 信息关联技术

把相关的信息规整为信息链条, 便于发现

业务之间的规律。

• EIS 风界面格

表格、图形、文字、图片、文档等不同界面元素完全按需应变，随意选取，自由定制展现风格，并提供常用数据格式的输出功能。

• 统一资源管理

所有查询、分析、报表可以按照客户自己的标准分门别类地管理。

• 个性化信息门户

它能够把用户最关心的、分散的关键业务信息集中、直观地展现在统一的门户中，而且能够按照不同用户的需求量身定制不同的门户内容。

• 成熟的关系数据库引擎技术

产品基于成熟的关系数据库引擎技术，极大地降低了系统实施、维护、扩展的成本与难度，有丰富的各种现存资源可以利用。

• 多层次的数据对象

除了基本的数据库表、视图，还对复杂的业务逻辑提供 SQL 群组、储存过程的支持。

• 业务逻辑与分析展现的分离

一方面把编程量降到了最低点，另一方面提高了业务逻辑的重用性，把系统实施维护扩展的成本降到最低。

• 元数据管理技术

实现了数据利用的统一规划和统一管理，提高了数据质量和数据可复用性。

• 零编程特色

自定义即席查询、自定义报表、自定义告警、自定义界面、自定义统计学分析等功能，采用可视化技术，通过鼠标即可轻松完成。

• XML Web Services 工业标准

采用 XML、SOAP、WSDL、UDDI、J2EE、EJB 等工业技术标准，提供流行的 Web 交互界面。

• 标准行业应用模版

让每个企业都可以迅速继承和分享整个行业共通的业务管理分析经验。

• 产品迭代扩展的技术

后续版本将以前期版本为基础逐步从商业智能技术和行业模版两个垂直方向纵深延展，为中小企业铺就一条平缓通向商业智能之路。

• 产品化、标准化的服务

产品化、标准化的服务，不仅能够更好地保证实施质量，而且降低了实施成本，缩短了实施周期。

3 竞争优势

SmartAnalysis Ondemand 是市场上第一个专为中小企业量身定做的集 Portal 技术、智能分析技术、行业模版、标准服务为一体的整体打包解决方案，为客户提供一站式服务。

SmartAnalysis Ondemand 把以前在高端市场的技术、工业标准、行业经验、专业服务，以非常优惠的价格提供给中小企业，在性价比方面

深具优势。

SmartAnalysis Ondemand 的技术集中体现了按需应变的企业应用境界，灵巧、敏捷、迅速。

SmartAnalysis Ondemand 是一种开放的 Portal 技术，能够承担企业各种应用集成的平台。

SmartAnalysis Ondemand 的实施成本远比同类产品低得多，可视化设计、业务逻辑与分析展现的分离、平台化应用、元数据管理等技术大大降低了实施成本。

SmartAnalysis Ondemand 给客户带来的是快速部署的应用层平台，而不是艰深复杂的开发工具层平台。

SmartAnalysis Ondemand 给客户带来的不仅包括平台和工具，还包括了标准的行业应用模版，让用户能够迅速实现产品的商业价值。

SmartAnalysis Ondemand 把用户分为系统开发人员、系统管理人员、业务分析人员、一般业务人员 4 种角色，业务人员有充分的设计空间，自由轻松地完成分析报表的定制。 ■

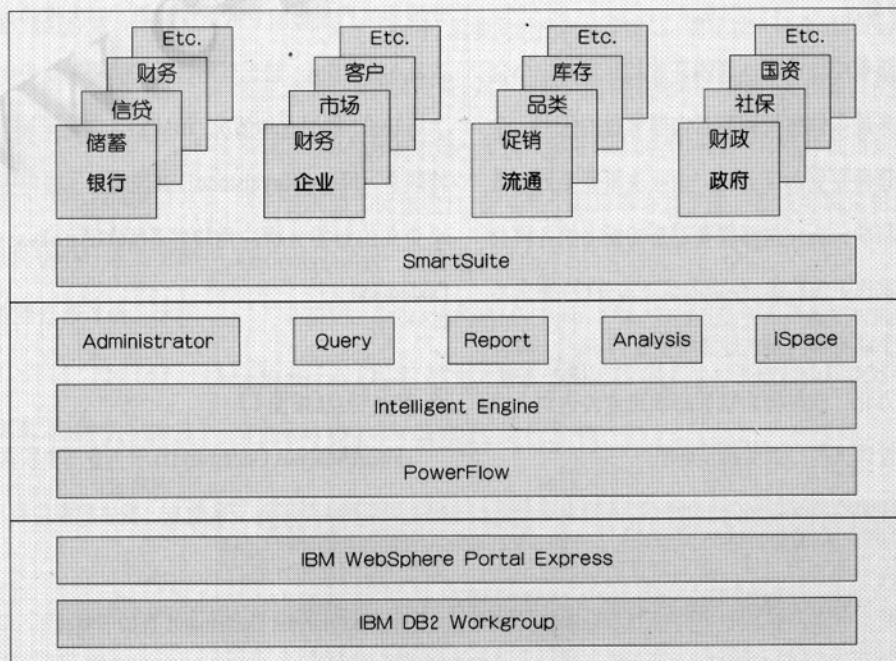


图1