

贸易金融导向系统 Trade Navigator

中联公司

1. Trade Navigator 的功能

Trade Navigator 是专门设计用来解决贸易金融处理过程中外在的业务问题。它采用文件导向处理方式,结合了相同类型的友善用户界面使用户能够操作及浏览贸易金融交易所包含的信息和数据。为确保业务的任何一项功能都存在,系统采用了 CASE 工具系统设计师来模拟系统流程以及执行对象的抽象化、分类、设计过程。我们并不是应用某个强有力的 4GL 语言(如 Power-Builder, Visual Basic 等),采用 RAD(快速程序开发)的方式来开发这个程序,而是走远路为国际银行软件系统开发了一个完整的结构体系,因而我们可以在其基础上开发一系列的应用程序。当这个体系按照用户的界面编译时,该体系就设定了系统的文件,文件夹,及相关的信息流程。而业务的功能则通过一并行的业务对象来设定。业务对象代表着谨慎的各交易如手续费,结算,付款甚至一个信用证。系统完整地设定了交易管理的数据及规则。

现代的强有力的应用程序如 Lotus Notes 及它的新近的产品 Domino,使远程的用户之间可在一业务上清楚且迅速的进行“对话”。波音公司辉煌的成就在于开发了最先进的飞机:波音 777,主要采取了这样的理念,同样,联邦速递公司能即刻容易地辨别出每个包裹的状态,也是采用这种方案。

Trade Navigator 的面向对象的结算模块能够诠释这些革新的设计方针。它的直观的用户界面提供了清晰而精确的包括各个当事方的图表。以及他们相关的利益和费用。改变任何一个利益或费用的分配员需用鼠标简单地“拖放”操作即可。

Trade Navigator 资源管理器 Windows 95 版在屏幕的顶行同时具有通用及专门信息。对用户,系统管理员或管理者都非常有用的特点,这样就可以直接进入整个企业或其某一支,而不用从各个屏幕去查找所需要的信息。

2. 工作流程的重点

与传统的交易基础的系统不同,Trade Navigator 图象及传真技术利用电子文件夹模拟真实的过程。它在该领域的过人之处在于提供了一个可视文档文件夹管理系统。所有的工作都以文档形式执行,而以文件夹的

方式保存。与现有的环境相似,文档及文件夹或者在循环内或者在队列内,或者归档在电子文件柜内。这对于我们的工作环境是一非常自然的响应。

Trade Navigator 的另一主要的工作流构筑概念是在该版本发布之前安装和准备好相关的信息。这使人们可以执行该版本以准确地查看该版本的各个功能。传统的系统一般在确认前无法提供与交易相关的最终财务科目。这使工作流因为不必追溯及冲销帐目而更加顺畅。

进一步探讨 Trade Navigator 的面向对象程序结构:它采用通用的 SQL 数据平台,其中之一为 Oracle. Oracle 支持最广泛的硬件平台,因此提供了银行硬件的独立性。该产品还支持 Microsoft SQL 服务器,以及 Borland 的交互数据库。

与其他的不同,Trade Navigator 将内核系统与客户提高的对象相分离而使系统具有显著的平衡性。谨慎的设计和分级使对象的结构高度可用户化。坚实的对象技术同样意味着 Trade Navigator 建立在通过应用程序、工作流,及信息结构之间的相互连接的坚实的基础上的专业金融组件而优化贸易金融的运行。

3. 结构概览

Trade Navigator 是真正的面向对象的客户/服务器方案。通过业务对象的结构和应用程序的设计有效地管理贸易金融过程中的商业风险及工作流程。

与通常的使用 4GL 程序语言来建立一种更简单、可能还更快的贸易金融应用程序的设计方法不同,Trade Navigator 开发了完整的结构系统及商业对象,一种更加深信、更困难、耗费更高、耗时更长的方法。然而,这些耗费的目的是开发一容易维护及客户化,寿命长久而且有价值的应用程序。

Trade Navigator 用 Borland's Delphi 3.0 的 32 位程序设计语言设计开发,可使用任何一种 SQL 类型的关系数据库管理系统(RDBMS),具有完全的硬件独立性及通用性。

三等级客户/服务器平台包括以下等级:

·具有硬件独立性的数据库服务器在 SQL 数据库下运行,如 Oracle, Sybase, SQL Server, Interbase 或 DB2 及 DB2/400 等,根据银行的业务量而定。(下转第 56 页)

(上接第 66 页)

·客户(用户工作站)在安装有 Windows 95 或 Windows NT 的使用 Intel Pentium 处理器的个人微机上运行。

·应用程序服务器在安装有 Windows NT Server OS 的使用 Intel Pentium 处理器的服务器上运行。如果作为图象服务器,则应用程序服务器还作为 SWTFT、传真、电传、Inter net/intranet, Lotus Notes, Microsoft's Exchange 4.0 的智能信息通道。将推出的版本还包括 TN WEB(Internet 方案)的交易及报告。

Trade Navigator 的独有的“中央文件处理”方式提供了即时且方便的存取贸易金融交易的所有的周边信息。

World Wide Web 所期望的并致力的目标。

业务对象包含着各种专门建立的模块,每个模块都在贸易金融中执行专门的功能。例如,其中的一个业务对象包含着手续费及利息计算的所有的逻辑规则。

应用程序采用熟悉的界面友好的 Windows 95 桌面系统使用户进入交易(通过文件夹)及编导工作流程(通过规则)。

文件夹包含着所有的交易的事件 - 从开始到结束或期满。文件夹存储在电子文件柜内,并配备强有力的快速查找及释放功能以减少所需的人工或硬拷贝的管理。

规则,由用户设定,决定了活动及交易流的过程,例如往来的联系,手续费,利息的计算,或负债的处理。