

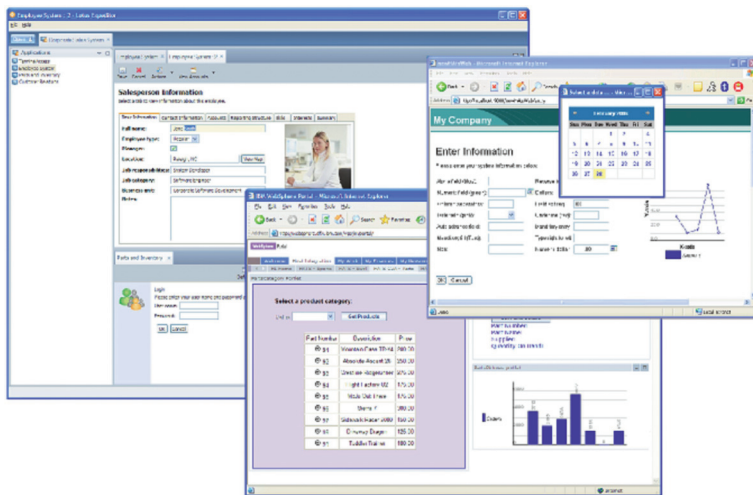
IBM WebSphere Host Access Transformation Services, Version 7.0

要点

- 使用 GUI 增强 3270 和 5250 屏幕功能
- 使用全新的屏幕合并向导与编辑器, 合并来自多个主机屏幕的数据
- 将 HATS 表组件数据转换为电子表格文件
- 实现 HATS 和 WebFacing 应用程序之间的完全交互
- 提供了一种新功能, 专门用于在短短几个小时之内将主机应用程序扩展到富客户端平台, 如 Lotus Expeditor, 而无需访问或修改源代码

当今的商业大环境使传统界面显得过时、难用。但传统应用程序本身拥有久经考验、稳定的跟踪记录, 这些应用是一笔庞大的业务投资, 具有巨大的商业价值, 如果替换掉, 可能成本高昂、风险巨大。为了在风险最低的前提下更新这些应用程序, 可以通过改进其用户界面来重用这些关键资产。

IBM WebSphere® Host Access Transformation Services (HATS) 可以提供轻松便捷的方法, 使用“即指即点”界面取代较为传统的界面。使用 HATS 提供的工具可以快速而轻松地创建 Web 应用程序所需的工具, 包括 portlet 和富客户端应用程序。它们为 IBM System z 平台上运行的 3270 应用程序和 IBM System i 平台上运行的 5250 应用程序提供易用的 GUI。



借助 IBM WebSphere Host Access Transformation Services, 可以迅速将主机应用程序扩展到 Web、门户或富客户端平台。



还可以使用 HATS 作为面向服务架构 (SOA) 环境的一部分。例如,可以创建 Web 服务,为主机应用程序内包含的业务逻辑和事务提供标准编程接口,使您能够重用现有的稳定资产。

实现 HATS 的关键优势之一就是易用性。一个或多个主机屏幕能够快速实时转换为 GUIs。利用 HATS 的基于规则的转换引擎,可以轻松改进主机应用程序的工作流和页面导航,而无需访问或修改源代码。因而,您就能够在一天内扩展主机应用程序到熟悉的 GUI 界面,这有助于大幅提升生产力。

迅速将主机应用程序扩展到更多用户

利用 HATS 中易于使用的 GUI 界面,能够将主机应用程序部署到 Web、门户或富客户端之上,一切遵从用户的需求。

将主机应用程序扩展到 Web、门户或富客户端的开发过程基本相似。HATS 使您能够创建适应业务需要和标准的 GUI。可以隐藏不必要的信息,将数据组织成表或仅显示必要的输入字段。此外,还可为输入字段提供有效值的下拉列表,更改某些文本的大小和位置,并提供导航按钮。

开发完 HATS 应用程序之后,就将其部署到了生产环境之中。用户可以通过其偏爱的浏览器与 HATS 应用程序交互,数据将在用户和主机应用程序间来回传递。

通过门户扩展主机应用程序

门户正在逐渐成为最大化业务灵活性、节约屏幕空间的一种流行方法。IBM WebSphere Portal 提供了一种个性化的企业信息单点访问手段。HATS 可直接在 WebSphere Portal 环境中运行,并

可利用与门户中其他 portlet 集成的优势。点击操作和协作式 portlet 等功能有助于通过在 portlet 间共享数据而实现更高级别的生产力。凭证保险库和快速登录支持可帮助用户简化登录流程,为多个应用程序提供凭证。HATS 与 IBM Tivoli® Access Manager 或其他厂商的产品协同工作,为 Web 快速登录提供支持。

将主机应用程序交付到富客户端

HATS 让您能够使用在 Eclipse Rich Client Platform (Eclipse RCP) 或 IBM Lotus® Expeditor Client 环境中运行的富客户端 GUI 应用程序来访问主机应用,改善对现有主机应用程序的访问。Eclipse RCP 让您能够使用 Eclipse 提供的核心功能,构建以用户桌面为目标的本地客户端应用程序。为将众多企业应用程序扩展到服务器管理的便携式电脑和台式机系统, Lotus Expeditor Client 提供了一个运行时环境和集成的中间件组件。

富客户端环境提供了传统 Web 或门户环境中没有的功能,包括改善的响应时间、一组丰富的用户界面 (UI) 小部件,可实现更加本地化的应用程序外观,而且完全不依赖 WebSphere Application Server 或 WebSphere Portal;此外还有客户端处理(分布式,非单一服务器上的集中式处理)和直接将 3270E 打印作业打印到用户的本地打印机上。

重用资产、降低风险HATS的关键优势之一在于:使您能够以全新的方式重用现有、经过验证、稳定的资产,帮助避免重写应用程序的风险。

通过主机应用程序的可编程导航创建 Web 服务

HATS 携手 IBM Rational® 软件交付平台,可帮助简化标准 Web 服务接口的创建,提供对主机应用程序的访问。SOAP 和 Web Services Description

Language (WSDL) 之类的 Web 服务协议提供了一种有效、可重用的方法,帮助标准化主机系统的访问,有助于降低将连接器部署到这些系统的部署和维护成本。

创建新的聚合应用程序

HATS 与 Rational 软件交互平台相结合,提供了灵活可扩展的环境,可用于将主机应用程序与基于 Java™ 技术的应用程序相集成。可以组合来自多个主机资源的屏幕和数据,创建新的 Web、门户或富客户端应用程序。

也可以使用 HATS 和 Rational 软件交付平台向导创建与新数据源交互的 GUI。例如,可以使用 Rational 软件交互平台向导创建结构化查询语言 (SQL) 查询和业务对象 (Web 服务、Java beans 或 Enterprise JavaBeans [EJB] 组件),以实现这些 SQL 查询。

利用 WebSphere Application Server 和 WebSphere Portal 优化安全性功能和可伸缩性

HATS 提供了一系列安全性功能。还利用了 IBM WebSphere Application Server 和 WebSphere Portal 所提供的强大安全性功能。Secure Sockets Layer (SSL) 和 HTTP Secure (HTTPS) 在主机应用程序、中间层服务器和用户之间提供了健壮的安全性。HATS 对主机应用程序表现为典型的用户,让您能够利用现有的访问安全性系统,如 IBM Resource Access Control Facility (IBM RACF®)。HATS 的运行时组件由 HATS Toolkit 生成,可部署到 WebSphere Application Server 或 WebSphere Portal。IBM WebSphere 平台为企业级可伸缩性和可用性所需的工作负载管理功能提供支持。负载均衡和故障转移支持功能(如水平和垂直集群)由 WebSphere 工作负载管理功能进行处理。





利用 HATS 的可扩展解决方案开放架构

HATS 是一款全新的、健壮的工具。但 HATS 的优势不仅限于改善 GUI。因为它构建于业内领先的 WebSphere 软件之上,使用 Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) 架构,基于开源 Eclipse Rich Client,因而 HATS 拥有无与伦比的灵活性和可扩展性。

HATS 还支持全局变量,使您能够流线化应用程序,减少用户所需的输入量。由于有着更多的定制,全局变量提供了在主机应用程序和其他应用程序和数据库间传递数据的高级功能。

基于 Eclipse 技术的开发环境

IBM HATS Toolkit 与基于 Eclipse 技术的 Rational Software Delivery Platform 完全集成。它为定制转换传统界面规则提供了一个直观的界面和易用的向导。

Eclipse 平台是业界标准的应用程序开发环境,提供了开发基于 Web 应用程序的通用框架和重用技能集等优势。Rational 软件交互平台内的集成交付了通用的工具系列,能满足您的业务需求。应用程序开发功能还提供了其他许多收益,如支持跨多名开发人员的代码管理的团队开发功能。

定制主机应用程序, 大幅提高生产力

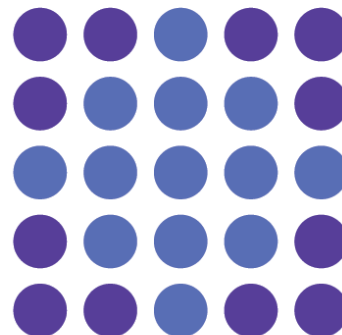
将主机应用程序扩展到新用户时, HATS 让您能够定制这些应用程序,使之更为易用。可以按照您需要的规模和步骤随意进行定制。

使主机应用程序易于使用 HATS 的强大功能在于它具有根据一组预定义的规则,精确识别主机屏幕组件并将其实时转换为 Web 界面的能力。产品自带一组默认规则。可以轻松修改这些规则,适

应您的具体需求和偏好。您可以为一个主机应用程序提供多种外观,分别针对不同的用户组。此外,也可为各应用程序分别使用单独的一组规则,以便跨多个现有应用程序重用工作成果。

HATS Toolkit 包含一组选项或小部件,用于将主机屏幕元素转换成 GUI 面板组件。小部件包括下拉列表、单选按钮、链接列表、按钮表和条形图。还可以定制这些小部件或创建自己的小部件,以满足特定需求。

借助 HATS 宏支持来实现传统主机应用程序多个屏幕的程式化导航,即可流线化用户与传统主机应用程序的交互。例如,可以选择直接显示用户需要查看的屏幕作为第一个屏幕,跳过其间的其他所有屏幕。也可将来自多个主机屏幕、多个数据源的数据合并到单独一个 HATS 屏幕中。

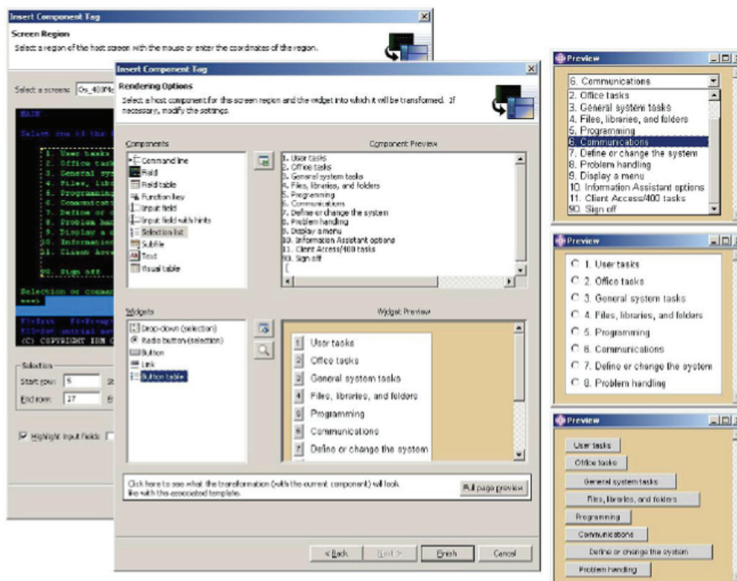


改进 GUI

使用 HATS, 可以为主机屏幕添加下拉列表、单选按钮、带标签的文件夹和其他特性, 帮助用户提高生产力。用户可以运用指向并单击的方法浏览整个主机应用程序, 也可单击程序功能 (PF) 键。也可单击描述键功能的单词。用户可使用鼠标来访问输入字段, 而不必使用选项卡或方向键来浏览屏幕。使用 HATS, 传统应用程序的用户将获得与使用其他应用程序类似的体验。

增强主机应用程序的外观

HATS 不仅能强化 GUI 的功能, 还可添加标准 GUI 组件来改善应用程序的外观。改善主机屏幕 GUI 轻而易举——从徽标、图形到图片和背景都是如此。使用 HATS, 可以为主机应用程序提供与现有企业应用程序相同的视觉设计。例如, 可以在窗格旁边或其他任何位置添加链接。您不仅能够按自己的选择设计屏幕, 更能够以个性化、合理的方式展示自己的业务, 而不会牺牲现有应用程序的价值。



自主控制定制进度

HATS 为长期扩展 HATS 实现提供了必要的灵活性。HATS 的一大优势就是您仅仅需要投入很少的时间和资源即可开始使用。可以使用 HATS 快速将现有应用程序部署到用户, 并立即交付商业价值。部署 HATS 应用程序之后, 可再行决定为项目添加定制内容。使用 HATS, 您可以选择单独一个屏幕或一组屏幕来进行定制。由于 HATS 基于规则, 因此可以创建一组规则来定制一个主机屏幕, 并可轻松将其应用到具备相同定制需要的大量屏幕。HATS 让您将时间花费在高流量、高价值的屏幕上——主机应用程序中操作最频繁、价值最高的那些屏幕。

其他屏幕可根据项目的默认规则转换成 GUI。出于这方面的原因, 若您更改主机应用程序, HATS 不会停止工作。

可以使用 HATS 内提供的易于使用的图形化工具创建规则集。要创建一个规则集, 只需选择您希望在屏幕上处理的主题的 HATS 选项, 如选项列表。随后即可选择选项, 描述您希望 HATS 在发现该屏幕元素时如何进行转换, 以及(比如说)将其转换成一个选项列表。您还可以在任何规则集内插入诸如图形和 HATS 链接等 GUI 元素。HATS Toolkit 使您能够快速轻松地定制主机应用程序。



降低培训成本

培训主机应用程序的新用户要付出时间和金钱。当今的移动式员工往往没有足够的时间或动力去学习使用复杂、较传统的系统。而您的业务合作伙伴和客户需要的是具备高生产力的熟悉界面。使用 HATS, 可以利用图形化界面来表现一切, 为您的企业树立现代、时尚的形象。

仅需最少的时间和资源, HATS 可为主机应用程序注入活力, 使您的组织能够继续受益于多年来在关键系统中的大规模投资。

将 HATS 表组件数据转换为电子表格文件

可以将主机数据转换为适合于电子表格程序使用的格式。在运行时, 小部件会创建一个临时的逗号分隔值 (CSV) 或 Microsoft? Excel spreadsheet (XLS) 表格文件, 并在输出中提供一个按钮或链接。单击此按钮时, 将获得文件, 并在工作站上正确打开。

HATS 和 WebFacing 应用程序运行时互操作性

HATS 与 WebFacing 应用程序的互操作性提供了执行数据描述规范 (DDS) 映射转换的能力, 此外, 您还能够执行 5250 数据流转换, 全部在同一个 Web 应用程序内完成。对于已经使用 WebFacing 工具构建了基于 DDS 源代码的转换语言程序的用户来说, 这种功能非常有用, 因为它们需要与已经使用 HATS 工具完成转换的主机应用程序交互。对于希望利用 WebFacing 工具提供的、基于 DDS 映射的转换的用户来说, 这种功能也很有用。借助这种支持, HATS 应用程序和 WebFacing 应用程序可彼此连接, 作为同一个企业应用程序交互, 使用同一个到 WebFacing 服务器的连接。

IBM WebSphere Host 集成解决方案

IBM WebSphere Host Access Transformation Services 是市场领先的 IBM Host Integration 产品家族的一部分, 适用于主机访问和 Web 到主机的解决方案。HATS 补充了 WebSphere Host On-Demand, 既可置于 IBM WebSphere Host Integration 解决方案中, 也可作为单独的解决方案。

了解更多信息

要了解 IBM WebSphere Host Access Transformation Services 的更多信息, 请联系 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴, 或者访问:

ibm.com/software/websphere/hats

要加入全球 WebSphere 社区, 请访问:

www.websphere.org



硬件要求

HATS Toolkit 要求

- Intel® Pentium® III 800MHz 以上; 建议采用更高主频的处理器
- 最低 1 GB RAM, 建议 2 GB RAM
- 磁盘空间 对于最基本的软件交付平台, 需要 500 MB 以上直接访问存储设备 (DASD) 空间
- 对于 Web 或富客户端应用程序资源, 需要额外的磁盘空间
- 显示器分辨率 1024 × 768 或更高分辨率

软件要求

HATS Toolkit 要求(以下平台之一)

- Microsoft Windows® XP Professional, 带 Service Pack (SP) 1 和 2
- Windows 2000 Professional, 带 SP 3 和 4
- Windows 2000 Server, 带 SP 3 和 4
- Windows 2000 Advanced Server, 带 SP 3 和 4
- Windows Server 2003 Standard Edition
- Windows Server 2003 Enterprise Edition
- 软件交付平台(以下之一)
 - IBM Rational Application Developer, Version 7.0
 - IBM Rational Software Architect, Version 7.0
 - IBM WebSphere Developer for System z, Version 7.0
 - IBM WebSphere Development Studio Client, Version 7.0 Standard
 - IBM WebSphere Development Studio Client, Version 7.0 Advanced

服务器运行时要求

HATS 企业应用程序可以部署在以下 WebSphere Application Server 平台:

- Windows 2000
- Windows 2003
- Windows XP
- IBM AIX®
- IBM z/OS®
- Sun Solaris 操作环境
- HP/UX
- Linux® for Intel
- Linux on System z
- Linux on System i
- Linux on IBM System p™

注:

- 部署在 WebSphere Application Server 上的 HATS 企业应用程序继承了服务器的软件和硬件要求。
 - 每个 HATS 部署的应用程序需要额外的磁盘空间。对于每个 HATS 应用程序, 需要的最低磁盘空间约为 40 MB。
-

IBM WebSphere Host Access Transformation Services, Version 7.0 一览(续)

服务器运行时要求(续)

- 以下 WebSphere Application Server 产品之一:
- IBM WebSphere Application Server, Version 5.1.1, 6.0 或 6.1, 带有适当的软件临时修复程序(program temporary fix, PTF)
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment, Version 5.1.1, 6.0 或 6.1(带有适当的 PTF)
- IBM WebSphere Application Server for iSeries™, Version 5.1.1, 6.0 或 6.1(带有适当的 PTF)
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment for iSeries, Version 5.1.1, 6.0 或 6.1(带有适当的 PTF)
- IBM WebSphere Application Server - Express, Version 5.1.1, 6.0 或 6.1(带有适当的 PTF)
- IBM WebSphere Application Server - Express for iSeries, Version 5.1.1, 6.0 或 6.1(带有适当的 PTF)
- IBM WebSphere Application Server for zSeries®, Version 5.1.1, 6.0 或 6.1(带有适当的 PTF)
- IBM WebSphere Extended Deployment, Version 6.0 或更高版本

HATS 富客户端平台支持

Lotus Expeditor 客户端部署

- IBM Lotus Expeditor, Version 6.1, 桌面客户端(以下平台之一)
 - Windows XP Professional, 带 SP 1 和 2 - Windows XP Home Edition, 带 SP 1 和 2 - Windows 2000 Professional, 带 SP 4
 - Red Hat Enterprise Linux WS, Version 4.0, 带 GI MP Toolkit (GTK) 支持 - Update 3 with Mozilla, Version 1.7, GTK 2
 - Novell Linux Desktop, Version 9, SP2, 带 Mozilla, Version 1.7 和 compat-libstd-+++lsb
- Lotus Expeditor, Version 6.1 工具包(以下平台之一)
 - Windows XP Professional, 带 SP 1 和 2
 - Red Hat Enterprise Linux WS, Version 4.0, 带 GTK 支持 - Update 3 with Mozilla, Version 1.7, GTK 2
 - Rational Application Developer V7.0 - Rational Software Architect V7.0
- Lotus Expeditor, Version 6.1, 设备运行时环境(DRE)(以下平台之一)
 - Windows XP Professional, 带 SP 1 和 2
 - Red Hat Enterprise Linux WS, Version 4.0, 带 GTK 支持 - Update 3 with Mozilla, Version 1.7, GTK 2
 - Lotus Expeditor, Version 6.1, 桌面客户端 - Lotus Expeditor, Version 6.1, 工具包

Eclipse 富客户端平台部署

- Eclipse, Version 3.2, 带Eclipse Modeling Framework (EMF) 和Service Data Object (SDO), Version 2.2.0(以下平台之一):
 - Windows XP Professional, 带 SP 1 和 2
 - Windows XP Home Edition, 带 SP 1 和 2
 - Windows 2000 Professional, 带 SP4
 - Red Hat Enterprise Linux WS, Version 4.0 WS, 带 GTK 支持 - Update 3 with Mozilla, Version 1.7, GTK 2
 - Novell Linux Desktop, Version, SP 2, 带Mozilla, Version 1.7 和 compat-libstd-+++lsb
- Java 运行时环境(以下平台之一)

IBM 面向 Windows 的 32 位软件开发工具包, Java 2 Technology Edition, Version 5.0 service release 1。

IBM 面向 Windows 的 32 位软件开发工具包, Java 2 Technology Edition, Version 1.4.2 service release 3。

IBM 面向 Linux 和 Intel 架构的 32 位软件开发工具包, Java 2 Technology Edition, Version 5.0 service release 1。

IBM 面向 Linux 和 Intel 架构的 32 位软件开发工具包, Java 2 Technology Edition, Version 1.4.2 service release 3。

- Sun Java 2 Standard Edition, Version 5.0 with Update 6 for Windows - Sun Java 2 Standard Edition, Version 1.4.2_10 for Windows
- Sun Java 2 Standard Edition, Version 5.0 with Update 6 for Linux x86 - Sun Java 2 Standard Edition, Version 1.4.2_10 for Linux x86

支持的浏览器

- 对于 Windows: Netscape, Version 7.1, Microsoft Internet Explorer, Version 6.0 with SP1, Mozilla, Version 1.6, Firefox, Version 1.5 或更高版本, Opera, Version 7.6 或更高版本
- 对于 AIX: Netscape, Version 7.1 或更高版本
- 对于 Sun Solaris 操作系统: Mozilla, Version 1.6, Firefox, Version 1.5, 或者 Opera, Version 7.6 或更高版本
- 对于 Linux: Netscape, Version 7.1, Opera, Version 7.6, Konqueror, Version 3.2, Mozilla, Version 1.6, 或者 Firefox, Version 1.5 或更高版本
- 对于 Macintosh: Safari, Version 1.2 或更高版本, Netscape, Version 7.1 或更高版本, Firefox, Version 1.5 或更高版本, 或者 Opera 7.6 或更高版本。

其他软件要求

- 对于 5250 打印支持: IBM iSeries Access for Web, Version 5.2 或更高版本(它是 iSeries Access 系列产品的一部分)
- 要部署 HATS, Version 7.0 portlet: WebSphere Portal, Version 5.1 或 6.0
- 对于 Web express 登录支持: Tivoli Access Manager, Version 5.1 或 6.0
- 要支持 HATS 和 WebFacing 运行时互操作性: IBM i5/OS®, Version 5.4(带 PTF), SI25893, SI25894, SI25747

限制

- Bidirectional (BIDI) 支持仅适合于 Microsoft Internet Explorer, Version 6.0 with SP 1, Mozilla, Version 1.8 或更高版本。
 - 富客户端平台支持需要在 Lotus Expeditor, Version 6.1 DRE 中包含 Java 运行时环境 (JRE), 且安装到软件交付平台。
 - 在 HATS 富客户端应用程序中, 如果以 Roman 输入模式使用 ATOK2006, 则使用 AutoIME 功能可将输入模式变更为 Kana 输入模式。这是 Eclipse 环境的一大限制。
-



使用 HATS 技术的 WebFacing 部署工具

要点

- 获得 WebFacing 应用程序与系统屏幕或非 WebFacing 5250 应用程序之间开箱即用的整合。
- 消除 HATS 应用程序对在线事务处理能力的需求。
- 在您的改造项目中利用 HATS 和 WebFacing 的强大功能。
- 把多个主机应用 Web, 不论应用是否具有源码。

全面的 Web 支持

IBM WebFacing 工具多年来一直在交付可靠且可定制的支持 Web 的应用程序。主机访问转换服务 (HATS) 一直在提供无缝的实时 Web 支持。现在, 借助于使用 HATS 技术的 IBM WebFacing 部署工具 (WDHT), IBM 提供具有两种技术的强大功能的单一产品。

面向 WebFacing 客户的解决方案

借助于 WDHT, WebFacing 应用程序能够调用非 WebFacing 应用程序, 利用 HATS 技术, 这些程序会被动态转换成 Web。

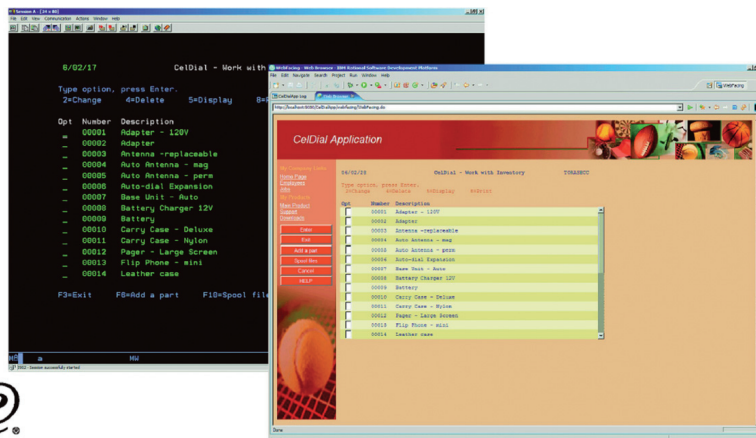
面向 Hats 客户的解决方案

此产品代替了 HATS for iSeries 和 HATS for eServer i5 520。对于使用 HATS Toolkit 6.0.4 创建且被部署到 V5R4 系统的 HATS 应用程序来说, 您现在能够连接到 WebFacing Server 并可消除对在线事务处理能力的需求。和以前的 HATS 一样, 不需要源代码, 您能够使用脚本、变量和宏实现可编程的屏幕流。

WebSphere Development Studio Client

WDHT 与 WebSphere Development Studio Client 中的综合工具集一起使用。它们一起帮助您创建、测试、调试、部署和维护复杂的电子商务应用程序, 只需很少的 Java、Web 或 Web 服务编程。

此工具集包括完整的 HATS 工具包和 WebFacing 工具。



编程人员获益

如果没有进行大量的整合工作,使用 WebSphere Development Studio Client for iSeries 中的 WebFacing 工具创建的支持 Web 的应用程序就不能访问系统屏幕或非 WebFacing 5250 应用程序。WDHT 解决了此互操作性问题。如果 WebFacing 应用程序碰到了系统屏幕或非 WebFacing 5250 应用程序,那么可使用当今 HATS 包含的动态转换功能,以在浏览器界面中交付无缝体验。

此 HATS 功能通过 6.0.1 版本中的 WebFacing 工具扩展提供。系统屏幕或非 WebFacing 5250 应用程序基于预设的默认值被转换,且继承与 WebFacing 应用程序相同的浏览器样式。

受欢迎的 iSeries 基于层的定价

此产品有几个定价选项:

- 授权用户
- 每处理器(xSeries 或 pSeries 上)
- 每处理器每层(用于 P05、P10、P20、或 P30-60 上的 iSeries 开发)

如何购买

IBM WebFacing 工具和 HATS 工具箱包含在 WebSphere Development Studio Client for iSeries 和 WebSphere Development Studio Client Advanced Edition for iSeries 中。没有利用新功能的 WebFacing 工具客户可以继续创建和部署来自 WebFacing 工具的应用程序,无需购买 WDHT。但是,利用新 WebFacing 工具扩展的客户会发现其 WebFacing 应用程序的部署限于两个用户连接,仅用于测试目的。要部署用于生产的新应用程序,客户必须购买 WDHT。

使用 HATS 工具箱创建的支持 Web 的应用程序限于两个用户连接,仅用于测试目的。部署用于生产的 HATS 应用程序需要 WDHT。

有关更多信息,请访问 ibm.com/software/awdtools/iseries

有关 WDHT 的硬件要求,请参阅 2006 年 1 月 31 日的 WebSphere Development Studio Client for iSeries 公告 206-021。

WDHT 软件要求

i5/OS V5R4 用于消除 HATS 应用程序的在线事务处理费和支持包含非 WebFacing 组件的 WebFacing 应用程序。

WebSphere Application Server—Express、WebSphere Application Server 和 WebSphere Application Server Network Deployment, WDHT 应用程序的部署支持 5.1.1 和 6.0。

有关其他软件要求信息,请参阅 2006 年 1 月 31 日的 WDHT 公告 206-023。





© Copyright IBM Corporation 2007

IBM Canada

Department 817

8200 Warden Avenue Markham, Ontario
Canada L4G 6P1

03-06

保留所有权利。

System i5、电子商务徽标、IBM、IBM 徽标、i5/OS、Rational 和 WebSphere 是国际商业机器公司在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

Intel 和 Pentium 是 Intel 公司在美国和/或其他国家的商标。

Java 和所有基于 Java 的商标和徽标是 Sun 公司在美国和/或其他国家的商标。

Microsoft、Windows 和 WindowsNT 是 Microsoft 公司在美国和/或其他国家的商标。

®UNIX 是 The Open Group 在美国和/或其他国家的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。

本出版物中对 IBM 产品或服务的引用不代表它们可用于所有 IBM 运营的国家或地区。

在 Internet 上 IBM 主页网址为 ibm.com

PTF 信息可在 <http://www.ibm.com/software/awdtools/series> 上找到

