

Workplace Form

电子表格解决方案及演示

刘峥 liuzh@cn,ibm,com



议程

1)电子表单以及IBM的电子表单策略

- 2) Workplace Forms 简介
- 3) 演示 (Workplace Form + Domino)
- 4) 行业解决方案

Q & A

传统表单处理

- 传统的表单(表格)处理
 - > 表单印制、表单分发、表单填写、表单流转、表单回收、数据录入、表单归档
- 传统表单(表格)处理的问题
 - ▶ 印刷费用高、适应业务变化能力弱、仓储和管理成本高
 - ▶ 传输和流转效率低、数据填写质量不高
 - ▶ 传输过程中的安全难以保证、数据访问权限无法控制

电子表单—以电子的方式进行表单处理

- 以电子的方式提供
 - ▶ 表单部署、管理、授权、流转、归档、数据入库等功能
 - ▶ 有效解决传统表单处理方式的缺陷

"2004年, 电子表单的市场为4,000,000,000美元。"

- Gartner Group, 2005年2月
- "2006年,作为一个标准企业文档格式,XML实现的电子表单的应用将增加一倍。"
 - Gartner Group , 2005年2月

IBM在电子表单领域

- eForms是IBM重点投资的市场领域
 - ▶ 收购 eForm领域的技术领导者--PureEdge
 - ▶ 建立实验室专门从事eForm产品的研发
 - ▶ 发布了新的产品 Workplace Forms 2.6
 - 建立电子表单开发者社区
 - ▶ 推动 XForm标准
- Workplace Forms 是业界互操作性最好的Form环境
 - ▶ 利用XForms, XML,和SOA标准, 适应客户的异构环境
 - ▶ Workplace Forms 2.6中包含基于Eclipse的表单设计环境
 - ▶ 将通过alphaWorks 提供免费的 XForms 设计工具
 - ▶ 是IBM复合应用编程模型的一部分
- 全球化支持,同时也适合于GMB客户
 - ▶ Workplace Forms 2.6 支持26种语言
 - ▶ 通过与Workplace Services Express的集成,向中、低端市场延伸

Workplace Forms 2.6

- Workplace Forms 2.6: 于2006第二季度发布
- 国际化
 - ▶ Forms Viewer 和Forms Server: 支持包括中文在内的26种语言
 - ▶ Forms Designer:支持包括中文在内的26种语言
- 平台支持
 - ▶ Forms Server 将支持 IBM AIX , 支持Portal, Solaris, FireFox and WAS
- XForms
 - ▶ Forms Viewer和Forms Server能支持对于包含XForm 1.0内容表单的查看、编辑、签署和提交
- 基于Eclipse的Workplace Forms 设计工具
 - ▶ 新的基于Eclipse的XForm表单设计工具
- Workplace Forms 支持与 Portal和WSE集成
 - Workplace Forms 2.5 Integration with Portal 5.1 1Q
 - Workplace Forms 2.5 Integration with WSE 2.5 2Q

集成目标:涵盖各种应用

- <u>内容库</u>,如 Content Manager, JCR, Domino
 - archival, change management
- 工作流,如 Portal Document Manager, Process Server, Notes
 - form submission, routing, approval, email agents/processing
- <u>用户**UI**</u>,如 WS Portal, Notes, Workplace Managed Client
 - template publishing, summary reporting, viewer distribution
- 消息中间件
 - SOA
- <u>应用开发</u>,如 Notes Designer, Workplace Designer, RAD
 - including forms in applications developed
- Hybrids, 如. Notes/Domino, ERP, CRM systems like SAP & Siebel
 - forms in full packaged application contexts e.g. HR functions, order entry

Clients leverage Forms in concert with their evolving, mixed infrastructure

发展趋势

- 网络连接越来越普及: 随时随地可用的网络连接 WLAN/2.5G/3G/ WiMAX
- 越来越丰富的基于Web的用户界面,如 Web 2.0技术, AJAX
 - Web Forms Server 符合该趋势
 - 减少对于私有的客户端阅读器的依赖
- XForms的成熟: XForms兼容DSig等标准, 已经足够成熟,能够满足表单处理的需求,并能给用户带来更多的价值

Sustainable Competitive Advantage: ease of assembling open components & middleware as business solutions

XForms - 商业优势和客户价值

1

实现应用程序交互

任何设备上的表单...使用任何语言...任何人...商业流程中的任何角色

2

支持行业标准

Xforms 支持各种行业schema 以及事务处理规则/UI

实现可互操作的 B2B流程和交易 集成客户、供应商和渠 道

3

降低应用程序开发成本

XForms 提供可重复使用的表单组件和多个客户机部 署选项

4

增强和完善 SOA

XForms 提供一个表单数据处理模式,同时使用规则 声明和Web服务支持活动的内容 更快的上市时间/价值

降低部署和维护应 用程序的成本

议程

1)电子表单以及IBM的电子表单策略

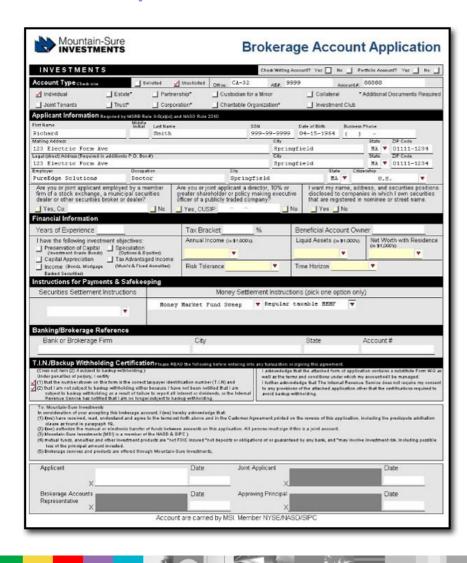
- 2) Workplace Forms 简介
- 3) 演示 (Workplace Form + Domino)
- 4) 行业解决方案

分组讨论









▶演示层

■ 精确到点的表格设计可以完全兼容纸质表单



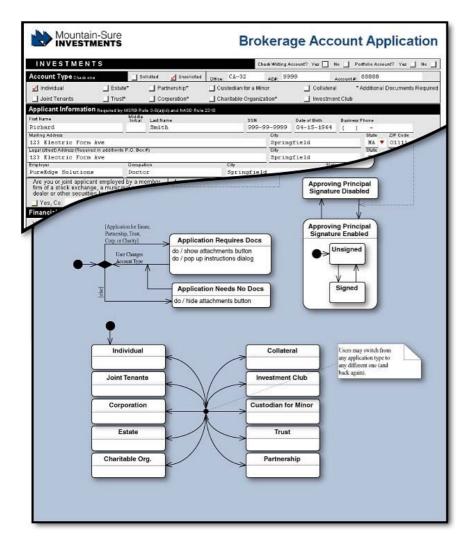
通过向导导引用户表单的填写

用户界面灵活性

- 关于同一数据的多个"视图"
- 数据/规则驱动的"视图"

动态特性

- 采用基于声明的规则, 而不是采用 脚本编程
- 实现更复杂的行为而无需深入编程



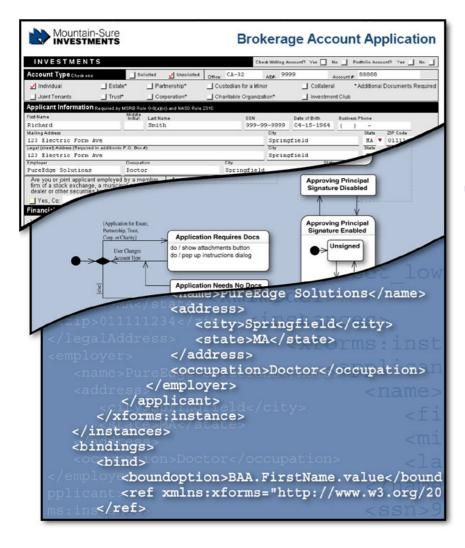
▶演示层

商业逻辑

- 在表单中包含表单填写流程
- 集成商业流程工作流

商业规则灵活性

位于客户端和服务器端的表单逻辑能够满足 各种业务需求



演示层

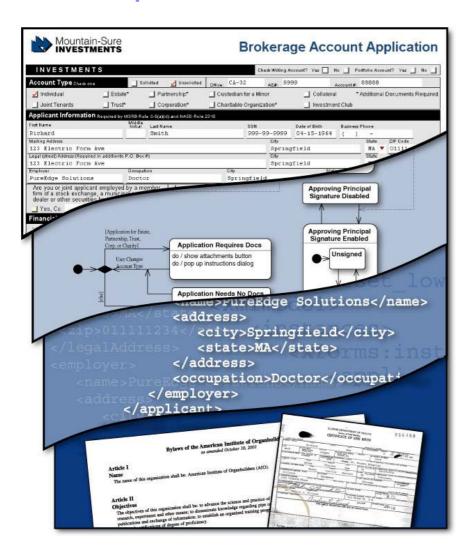
■商业逻辑

数据实例

- 基于W3C XForms 规范
- 承载多种XML,有效实现集成
- 根据外部XML schema在客户端进行验证

支持多种schema和标准

- 客户机端或服务器端验证
- 唯一在表单中支持多项schema的产品
- 唯一可用于生产的准备好支持 W3C XForms 标准的产品



■演示层

商业逻辑

数据实例

文件附件

- 捕获完整的事务
- 补充或与电子表单相关的文件
- MS Office、录像、传真等



■演示层

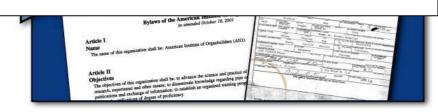
商业逻辑

安全的"电子信封"中的数字签名

- 签署多个、重叠的部分或完整的表单
- 使用内置的签名、数字证书或签名小键盘
- 与专用的二进制文件相比显著减少的文件规模

数字实例

文件附件





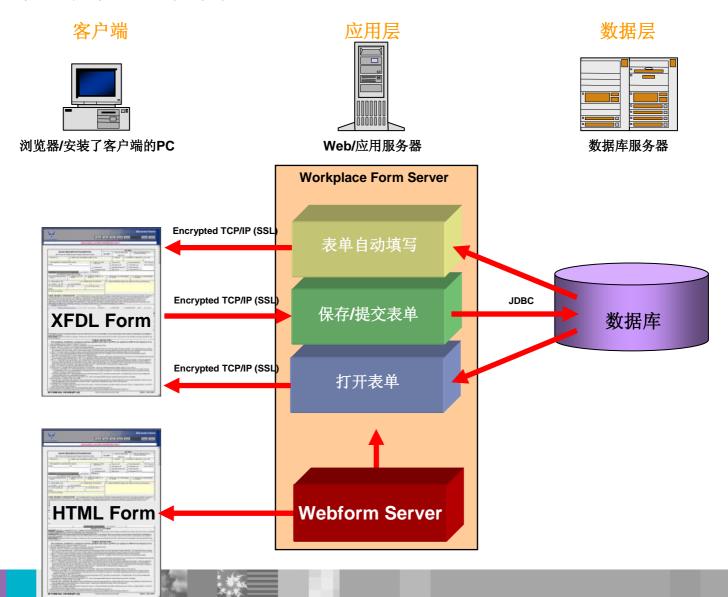
Workplace Forms 2.6产品包



- 产品包内容与上一个版本(2.5)相同:
- Workplace Forms Viewer 2.6
- Workplace Forms Designer 2.6
- Workplace Forms Server 2.6
 - Internet Deployment Server
 - Webform Server
 - API
- 产品界面



常用系统架构



议程

1)电子表单以及IBM的电子表单策略

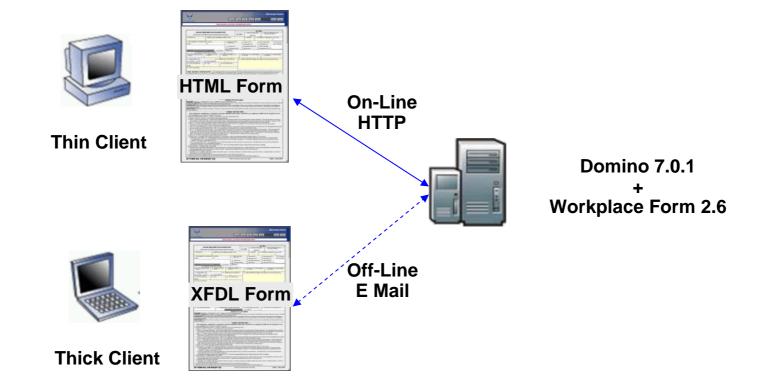
- 2) Workplace Forms 简介
- 3) 演示 (Workplace Form + Domino)
- 4) 行业解决方案

分组讨论





演示环境



议程

1)电子表单以及IBM的电子表单策略

- 2) Workplace Forms 简介
- 3) 演示 (Workplace Form + Domino)
- 4) 行业解决方案

分组讨论





E-forms 无处不在

Supplier Consumer 外部的 **Enterprise** (External) **Banking and Finance** Government Insurance Education Health 垂直的 (Internal & External) 水平的 **Administrative Forms** (Internal)

商业价值

增加收入

- 缩短转向时间
- 改善伙伴关系
- 遵循

商业价值

- 增加收入
- 加速流转和获取
- 保持竞争力
- 遵循

商业价值

提高效率

- 低成本
- 改善用户体验
- 遵循



谢谢!





