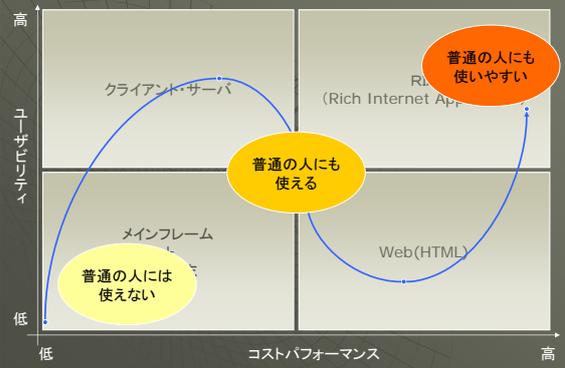


リッチクライアントの新技术について ~Adobe FlexとLiveCycle~

2007.07.18
株式会社 ネオシステム

リッチクライアントが登場するまでの道のり



RIA (Rich Internet Applications)

- ◆ RIAとは？(リッチクライアントの定義)
 - クライアントの操作性や視認性の向上(リッチなユーザーインターフェースと表現力)
 - PC(クライアントのハードウェア)側のリソース活用
 - サーバ負荷の削減
 - ネットワーク負荷の削減

RIA実現方法

RIA 区分	製品・技術名	提供
Javaベース	JavaFX	Sun Microsystems
JavaScriptベース	Ajax	オープン技術
.NETベース	Silverlight	Microsoft
Flashベース	Flex	Adobe Systems

Adobe Flex 2.0

- ◆ 高い視認性
- ◆ 高いユーザビリティ
- ◆ 高い開発生産性
- ◆ Flashアプリケーションとして動作(新プラグインのインストールの不要)
- ◆ ドキュメント・APIの豊富

Flex2.0の開発環境

Flex 2 SDK【無償】

- MXML、ActionScript3
- フレームワーク、クラスライブラリ
- コンパイラ、デバッガ

Flex Builder 2

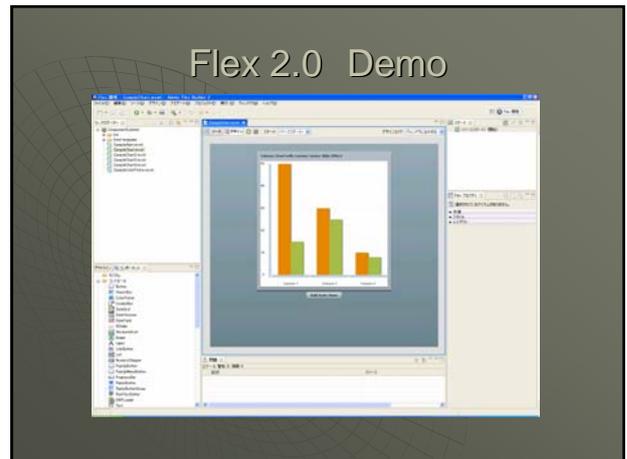
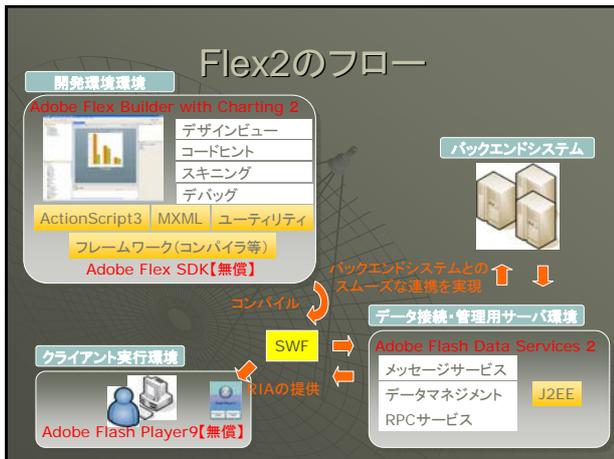
- デザインビュー
- コードヒント
- デバッグ
- スキニング

Flex Charting 2 チャートコンポーネント

Flex Data Services 2 (2007年6月LiveCycleESIに統合)

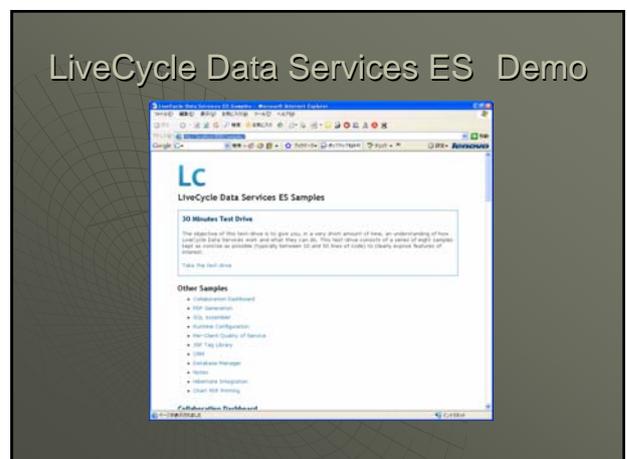
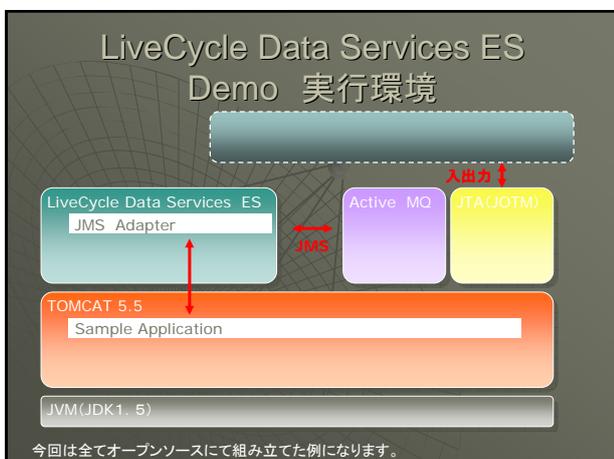
- メッセージサービス
- データ管理サービス
- RPCサービス

既成の環境にインストール可能な本製品の開発環境構築には、別途Eclipse IDEをインストールする必要があります。本製品の開発環境構築には、Eclipse IDEのバージョン2.0.0以降が必要です。Eclipse IDEのバージョン2.0.0以降のバージョンがインストールされている場合は、本製品のインストール時にEclipse IDEのバージョンを指定する必要があります。Eclipse IDEのバージョン2.0.0以降のバージョンがインストールされている場合は、本製品のインストール時にEclipse IDEのバージョンを指定する必要があります。



- ### LiveCycle Data Services ES構成
- ◆ LiveCycle Forms ES
 - ◆ LiveCycle Data Service ES(旧FlexDataServices)
 - ◆ LiveCycle Barcoded Forms ES
 - ◆ LiveCycle Reader Extensions ES
 - ◆ LiveCycle Process Management ES
 - ◆ LiveCycle Rights Management ES
 - ◆ LiveCycle Digital Signatures ES
 - ◆ LiveCycle Output ES
 - ◆ LiveCycle PDF Generator ES

- ### LiveCycle Data Services ES
- ◆ RIAの場合、ユーザは、サーバから取得され、そしてローカル上で管理されている状態のデータが利用できるため、処理ごとにサーバと通信することがなくなり、ストレスの無い操作体験が実現できます。このアプリケーションモデルを実現するには、クライアント側のデータと中間層間のデータの同期処理だけでなく、中間層のデータとデータベース間の同期処理も必要となります。**LiveCycle Data Services ES**は、クライアント・サーバ間の同期処理を行う高性能エンジンを提供する事で、同期処理時の**手間とエラーを削減**します。



Q&A

- ◆ Adobe Flex2
<http://www.adobe.com/jp/products/livecycle/>
- ◆ Adobe Flex2 Component Explorer
<http://examples.adobe.com/flex2/inproduct/sdk/jp/explorer/explorer.html>
- ◆ Adobe LiveCycle
<http://www.adobe.com/jp/products/livecycle/>
- ◆ Live Cycle ES技術文書関連
<http://www.adobe.com/support/documentation/en/livecycle/es/>