



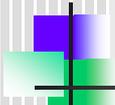
SOA実現に向けた いまどきのテクノロジーを含めた実装への 挑戦

XMLコンソーシアムWeek

関西部会

株式会社アークウェイ 丸山 和秀

株式会社ブレインワークス 中川 聖悠



はじめに

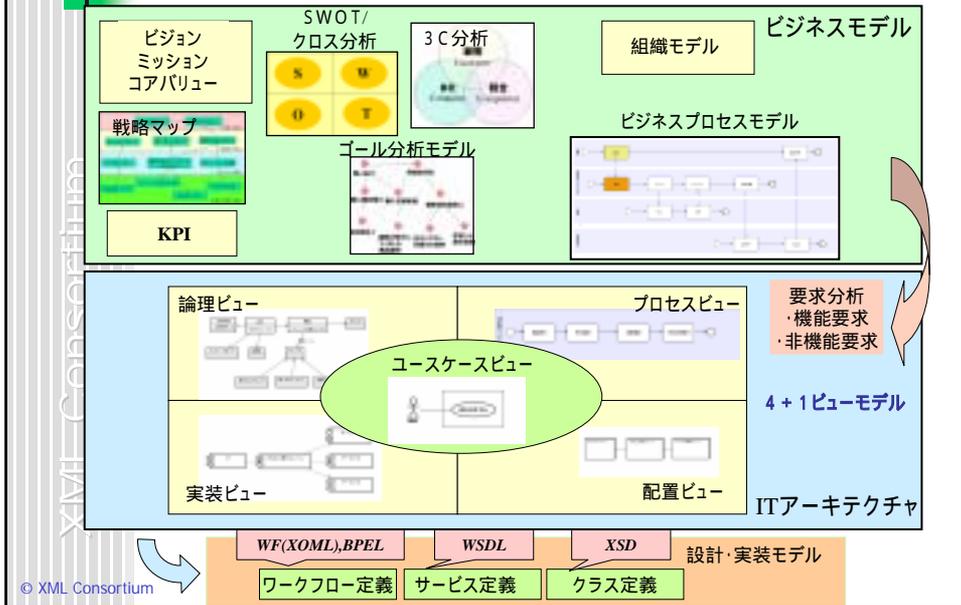
SOA実現に向けたビジネスモデルを策定

ビジネスモデルからITアーキテクチャを導く



導かれたITアーキテクチャから実装に挑戦

ビジネスモデルから導かれた ITアーキテクチャからさらに実装へ



実装モデルの作成



- 導出されたITアーキテクチャ上に
実装モデルの定義を行った
 - ワークフローモデル定義
BPEL、XOMLで表現可能
 - サービスモデル定義
WSDLで表現可能
 - データモデル(クラス)定義
XSLで表現可能

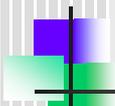
いずれもXMLの定義



ワークフローモデル定義



- ビジネスプロセスを
継続的に改善するために
システム側で柔軟に対応できる技術を検討
 - ビジネスプロセスエンジン / ワークフローエンジン
(例)
 - Oracle BPEL Process Manager
 - IBM WebSphere Process Server
 - Microsoft BizTalk Server
 - Microsoft Windows Workflow Foundation



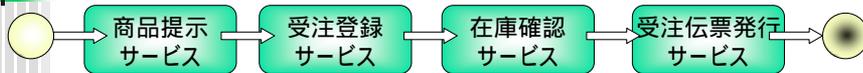
ワークフローエンジン (WF) 採用



- 今回はWindows Workflow Foundation(WF)を
採用して実装
- WFとは
 - ワークフローを.NET Framework上で
取り扱うためのフレームワーク
 - WFでは、大きく分けて
2種類のワークフローを扱うことができる
 - シーケンシャルワークフロー
 - ステートマシンワークフロー



フローの流れ



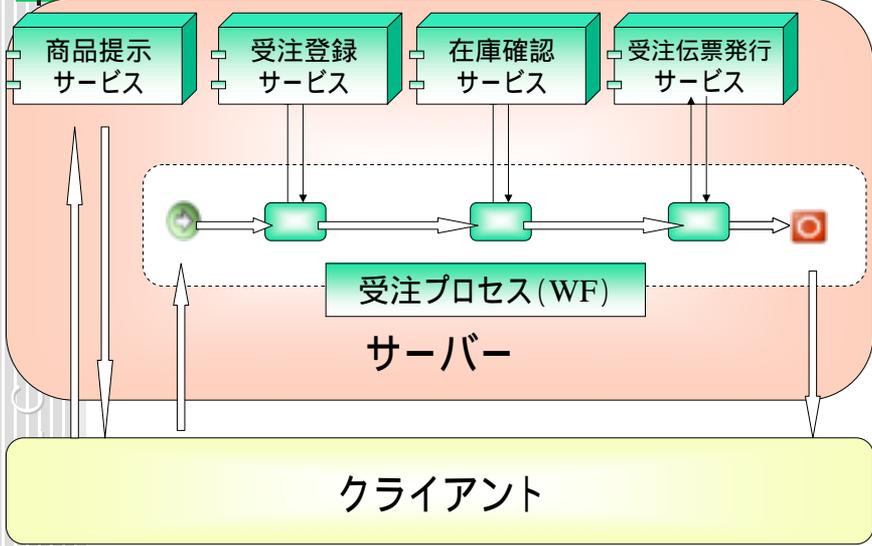
- WFで受注のプロセスを定義
- WCFでWebサービスを実装
 - クライアントからWFをWebサービスとして呼び出すために連携
 - WCF (Windows Community Foundation)
 - NET Framework 3.0で導入された統合通信フレームワーク

Webサービス種類



- 商品提示サービス
 - 商品を検索する
 - クライアントへの商品一覧を返す
 - クライアントからの質問内容に応じて商品一覧を返す
- 受注登録サービス
 - 受注内容を履歴登録する
- 在庫確認サービス
 - 在庫を確認する
- 受注伝票発行サービス
 - 受注に対して、受注伝票を発行する

アーキテクチャ図



XML Consortium

Silverlightによる ブラウザアプリケーション

アプリケーション概要



- SilverlightによるWebブラウザアプリケーション
- 購入方法に大きな特徴がある

XML Consortium

- 選択式の質問に回答してもらったことにより、その時の気分などの状態を分析し、最も適したアレンジを提供する

Feel

- 誕生日祝いや、結婚祝いなど状況に応じて最適なアレンジを提供する

Recommend

- テンプレートとなるアレンジに、「もっと豪華に」や「かわいらしく」などの感性的な指定を行うことで、カスタマイズされたアレンジを作成する

Custom

今回はこの購入方法を構築

© XML Consortium

Silverlightとは

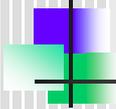


XML Consortium

Microsoft Silverlightは、クロスブラウザ、クロスプラットフォーム、およびクロスデバイスに対応するWebブラウザのプラグインです。**.NETを基盤**とし、Webにおける次世代のメディア体験とRIAを実現します。

by <http://www.microsoft.com/japan/silverlight/>

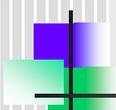
© XML Consortium



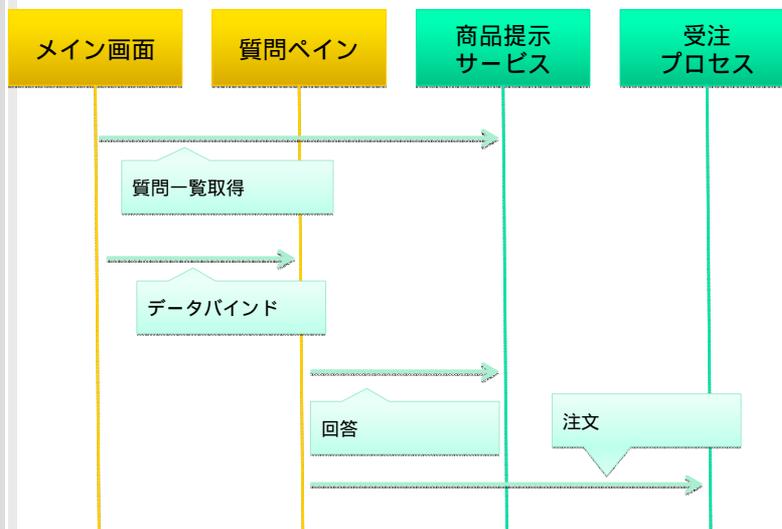
Silverlight選定理由

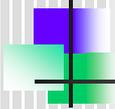


- 自社の強みであるアレンジメント能力を表現するためにはRIA技術が必須
 - 感覚的な指定に反応して変化できるUIと表現能力
 - HTMLベースでは限界、もしくは複雑になる
- サーバー側技術(WF / WCF)との親和性を考慮

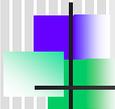


シーケンス



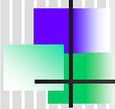


AIRによる デスクトップアプリケーション



アプリケーション概要

- AIRによるデスクトップアプリケーション
- コンセプトは「そこにある」
- 生活に溶け込んだアプリケーション
- デスクトップに常駐し、花のイメージを表示することで、あたかもアルバムを見ているかのような印象を与える
 - 花を購入しよう意識する必要はない
 - 気に入ったものがあれば、そこで初めて購入プロセスに移る
- 自然言語により気分などを設定可能
- 対応したアレンジのイメージを表示する

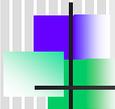


AIRとは



アドビシステムズが開発する、**デスクトップ**・リッチインターネットアプリケーション(RIA)を開発・実行するための複数のオペレーティングシステムに対応したランタイムライブラリである。Adobe Flash、Adobe Flex、HTML、Ajaxなどの**ウェブ開発技術**を利用することができる。

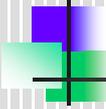
by http://ja.wikipedia.org/wiki/Adobe_Integrated_Runtime



AIR選定理由



- 違いのあるアプローチ方法
 - 「購入するためのアプリケーション」ではなく「生活に溶け込んだアプリケーション」を実現するため
 - デスクトップアプリケーションとして常駐させることで潜在的な購入機会をふやす
- 技術的な導入の容易性
 - クロスプラットフォーム
 - 容易なインストール



シーケンス



XML Consortium

