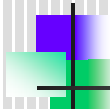


SOAの図的表現

2006年12月11日

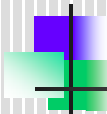
ビジネスイノベーション研究部会 & SOA部会
SOAの図的表現WG
(株)ジャステック 中村 知義



メンバー一覧

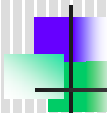
■ メンバー (五十音順)

- 天野 富夫 アイ・ビー・エム ビジネスコンサルティング
 サービス(株)
- 中村 知義 (株)ジャステック
- 根本 和郎 日本アイ・ビー・エム(株)



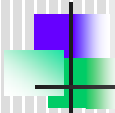
Agenda

- これまでの流れ
- SOAの図的表現トライアル
 - BPMNから
 - サービスから
- 感想
- 今後の展開



これまでの流れ

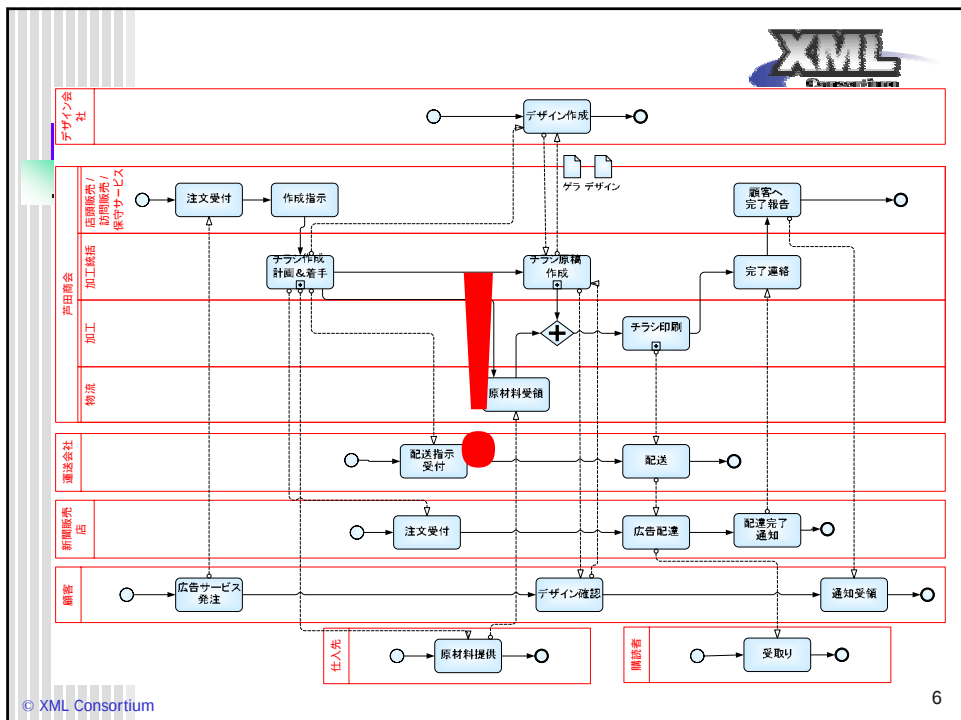
- BI研究部会
 - BPMNによるビジネスプロセスモデリング
 - サービスモデルの導出
- SOA部会
 - SOAパターンと表現の調査

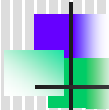


トライアル

XML Consortium

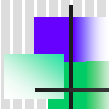
- BI研究部会の成果物を利用
- 広告サービスを例として
- 部分ではなく、全体を
- Gregorgramで描いてみる





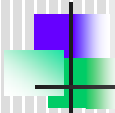
いきなり

挫折



描けなかった理由(1)

- 視点の相違
 - ソフトウェアシステム(特にメッセージ交換)を念頭に置いたGregorgram
 - システムありき
 - メッセージ交換ありき
 - ビジネスプロセスを整理・可視化したBPMN
 - 仮にデータ/メッセージの流れを記述していても、データフローではない
 - 簡単には同じ土俵には乗らない

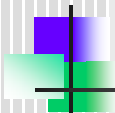


描けなかった理由(2)

■ 情報が不足

- タイミング: 日次、週次、月次、随時?
- 対象: 誰が? 誰に? どのような単位で?
- 受け渡し情報: 何を? 何を元にして?
- 条件: どのような場合に?

SOAの範囲外、通常のアプリケーション開発の範囲と言われればそれまでだが・・・。



ローレベルBPMN(参考)

	対象者	目的	主な視点
ハイレベルBPMNモデル	ビジネスアナリスト	ビジネスプロセスの可視化	作業の順序性、条件判断、同時並行性、プロセス内外における相互作用
ミドルレベルBPMNモデル	プロセスデザイナー	ビジネスプロセスの仮説検証、モニタリング	作業の開始 / 終了タイミング、繰り返す作業などを含めた詳細化
ローレベルBPMNモデル	システムアーキテクト	BPELの生成	BPEL生成に必要な属性の定義、例外や補償処理

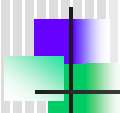
ローレベルBPMNパターン -BPEL生成可能なBPMNダイアグラム -
UMLモデリング推進協議会(UMTP) BPMN研究会編より



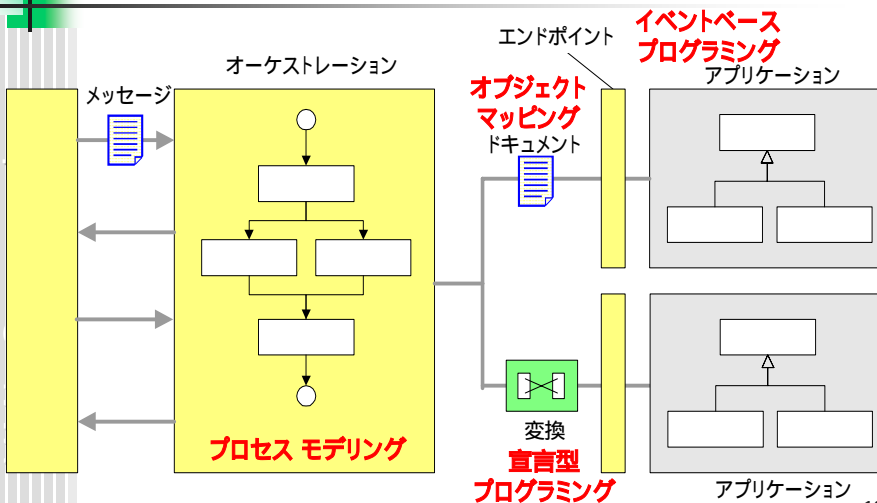
対比した感想

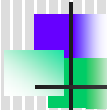
- 実装に落とすにはもう一手間必要？

ローレベルBPMN パターン	ラムラー・ブレー シュ法
ハイレベルBPMN モデリング	組織レベル
ミドルレベルBPMN モデリング	事業レベル
ローレベルBPMN モデリング	業務レベル

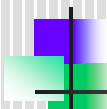


SOA実装の素描





- プロセスモデリング
 - 非常に長いライフサイクルを持ちうる
- イベントベースプログラミング
 - ステートレス
 - 順序、タイミング不定
- 宣言型プログラミング
 - 実行時解決
- オブジェクトマッピング



トライアル2

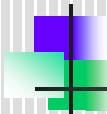
- 導出されたサービスから考える
- 各サービスがどのように連携するかに着目
- メッセージの流れが見えるのでは？

XVII Consortium

© XML Consortium

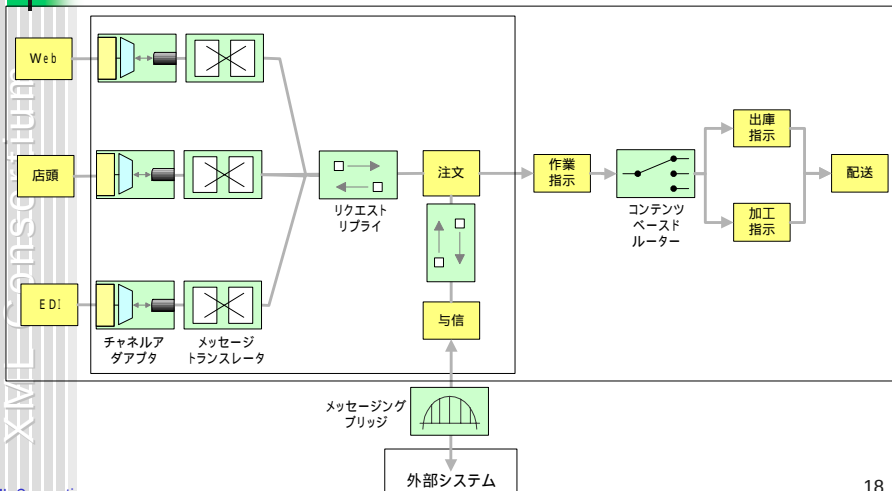
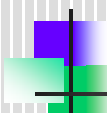


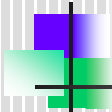
16



こんな指摘を受けたら？

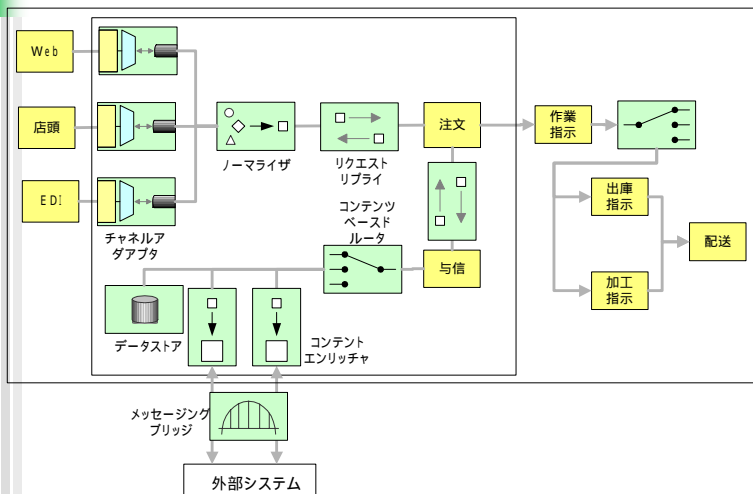
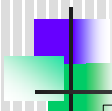
- 注文受付、与信を非同期通信でやるの？
遅くない？
- 与信でNGの時どうするの？
お客を待たせて非同期で何か返すの？
- 与信って社外に出るよね？

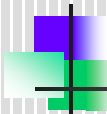




こんな指摘とか？

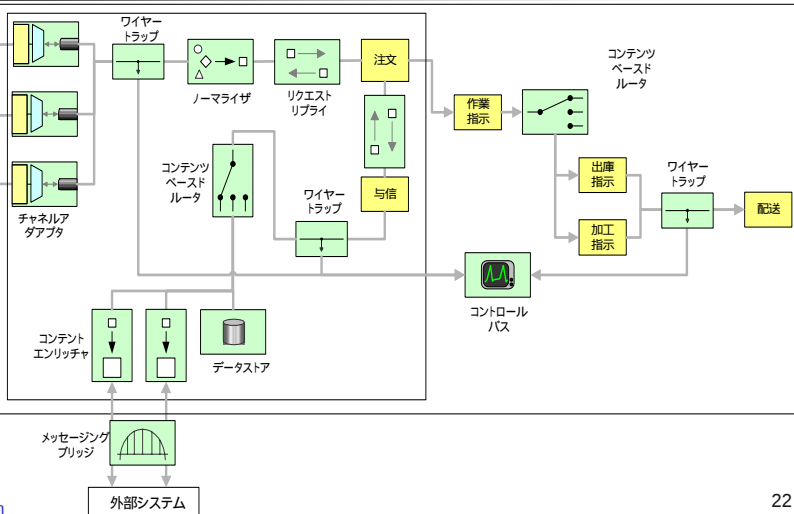
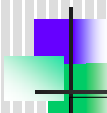
- 注文データってどこが出してもあんまり形が変わらないのよね。
- 注文データって受ける時には形が決まってるのよね。
- 社内で与信することもあるんだけど。
- 与信の外部システムって一つじゃないよね？

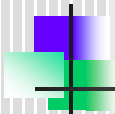




こんな指摘は？

- どこかで問題起きてるみたいなんだけど、どこだかわかる？
- サービス連携はいいんだけど、、、どこで何やっているのか、さ～～～っぱりわからないんだけど？

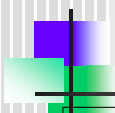




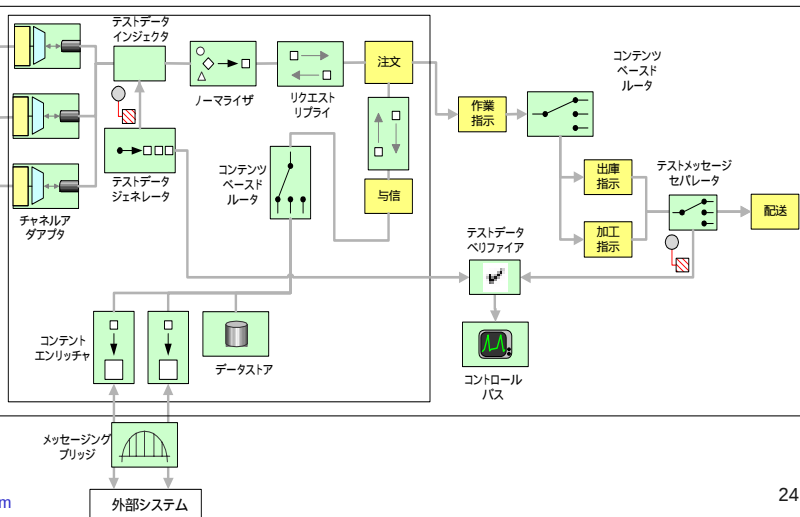
テストしたいんだけど？

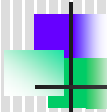
XML Consortium

テスト環境って 本番と同じに できる？



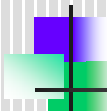
XML Consortium





感想

- BPMNで表記したビジネスプロセスがSOAの実装に直接つながるとは限らない。
- 密結合の呪縛は大きい。
 - 疎結合だとわかっていても、ついつい密結合の考え方をしている。
- Gregorgramは面白い。
- 疎結合と非常に相性が良い。
- マネジメント手法、テスト手法も従来とは変わってくる。



今後の展開

- Integration PatternsをSOA Patternへ展開
 - GregorgramはEnterprise IntegrationのためのPattern集である。
 - 今のままだでも有用であるが、SOAそのもののパターンではない。
- 皆様の知識を持ち寄りSOAパターンとして共有しましょう。