

Advantage Joeが提供する モデリングとEJB開発の世界



日本コンピューター・システム株式会社

ソリューション事業本部技術企画部

コンサルタント 新保康夫

(ITコーディネータ)

Copyright © 2002 by SHIMBO.

Agenda

- コンポーネントモデリング
- 販売管理のモデリング例を紹介
- 商品管理をモデリングする
- EJB開発の世界
- ウィザードでBeanを作る
- 商品管理を実装する
- Advantage Joeがもたらすもの

2002/6/27

Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界

2

Copyright © 2002 by SHIMBO.

コンポーネントベースモデリング

- CBD(Component Based Development)でモデリングから実装までを実現する
- コンポーネント開発のデファクト手法であるカタリシス(Catalysis)手法を採用
- 要求仕様から概念設計までを簡単にモデリング
- XML形式でモデルをエクスポート

2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 3

Copyright © 2002 by SHIMBO.

販売管理のモデリング例を紹介(1)

2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 4

Copyright © 2002 by SHIMBO.

販売管理のモデリング例を紹介(2)

2002/6/27
Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界
5

Copyright © 2002 by SHIMBO.

商品管理をモデリングする

2002/6/27
Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界
6

Copyright © 2002 by SHIMBO.

EJB開発の世界

- ウィザードでEntity BeanやSession Beanが簡単に実装できる
- モデリングからEJBへシームレスにビジュアルに
- ピュアなJava Classやコンポーネントを再利用
- J2EEパターンを適用
- 主要アプリケーションサーバーへのデプロイ機能

2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 7

Copyright © 2002 by SHIMBO.

ウィザードでBeanを作る

The screenshot shows an IDE window with two panes. The left pane displays the source code for a class named `SyouhinBeanBMP`, which extends `SyouhinBeanCMP`. The code includes package declarations, imports for various exceptions, and the class definition with private fields and a public `ejbCreate` method. The right pane shows a UML class diagram for `SyouhinBeanEB`, illustrating its inheritance from `SyouhinBeanCMP` and its relationships with other classes like `ComponentContext`, `BeanFactory`, and `BeanPK`.

2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 8
 ※ Design and Implementation By Eiji Yamane 2002.

Copyright © 2002 by SHIMBO.

商品管理を実装する


2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 9
 ※ Design and Implementation By Eiji Yamane 2002

Copyright © 2002 by SHIMBO.

Advantage Joeがもたらすもの

- 上流工程から実装の世界に1つのツールで行える
- コンポーネント開発を考えた設計が現実
 - コンポーネントを作成する設計
 - コンポーネントを再利用する設計
- 多くのプログラマにとってのEJB開発の手助けとなる

2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 10




Copyright © 2002 by SHIMBO.

Advantage Joeを100%活用するには

- 上流工程でのモデリングが出来る技術は必要
 - 実は、モデリングできる人は少ない
- カタリシス(Catalysis)を知っていること
 - 結構、難しい
- JavaやEJBは知っているほうが良い
 - 知らないで行うのは……

2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 11




Copyright © 2002 by SHIMBO.

でも、Advantage Joeが開発スタイルを変化させる

- 高度なモデリングからEJB実装することは
 - 複雑なビジネスシステムを短期間で開発
 - e-ビジネスへ対応したシステム開発に即応
- すべての技術者のスキルゾーンに
 - ビギナーにもEJB開発を容易に
 - トップモデラーには高度なモデリングを
 - インプリメンターにも十分利用できる

2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 12



Copyright © 2002 by SHIMBO.

- まだ、EJB開発で悩みますか
- アドバンテージを持った開発スタイルに変化しませんか
- Advantage Joeがお手伝いします

2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 13



Copyright © 2002 by SHIMBO.



2002/6/27 Advantage Joeが提供するモデリングとEJB開発の世界 14