

Webアプリケーション開発技法

明治大学 理工学部 情報科学科 ソフトウェア工学研究室

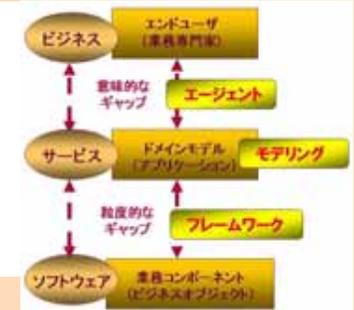
連絡先: 中所武司 教授
http://www.chusho.jp

研究課題

- ・ **コンポーネント**ベースのソフトウェア工学 (Component-based software engineering)
- ・ 3層アーキテクチャのWebアプリケーションを**エンドユーザ主導**で開発する技法

研究アプローチ

- ・ **モデル駆動型**: ビジュアルツールと業務コンポーネントを用いた**モデリング**とシミュレーションを繰り返してアプリケーションを開発
- ・ **UI駆動型**: 特定分野のアプリケーションの枠組みを実装した**フレームワーク**にアプリケーション固有の処理を加えてアプリケーションを開発
- ・ **Webサービス化**: 両者をフォームベースのWeb**サービス連携**技術として統合



研究プロジェクト

技術分野	プロジェクト	UI	モデル	DB	例題
モデリング	M-base	自動生成	メッセージフロー図	コンポーネント	会議開催 在庫管理
フレームワーク	wwHww	フォーム+ロジック	コンポーネント	コンポーネント	窓口業務 会議室予約
Webサービス	Project-M	フォーム	変換定義	テーブル定義	卒業条件判定 試験時間割

詳細説明(別紙):

- ・モデルに制約記述を付加
- ・モデルからのプログラム生成

詳細説明(別紙):

- ・複数のXMLデータのマージ
- ・XSLT記述支援ツール