

# その他のSeasar.NETファミリー

by 藤井宏明(ジーフリート)  
(Seasar.NETコミッタ)

## アジェンダ

- 自己紹介
- Seasar.NETファミリー紹介
- デモ
- (時間があれば)DIの事例紹介

まずは自己紹介

# 藤井宏明

- Slerのディーアイエスソリューション(株)で、SE  
しています。
- Seasar.NETのコミッタ。でも、主に本体より  
その周辺を開発しています。
- ジーフリート? → その昔、Empires Of the Middle Ages  
で威圧外交の神聖ローマ帝国皇帝をしていた時の呼称です。

## Seasar.NET ファミリー

- S2Container.NET ...DIコンテナ
- S2ADO ...ADO.NET支援用
- S2Dao.NET ...O/Rマッパー
- S2Unit.NET ...Unitテスト支援用
- S2Dxo.NET ...層間型コンバータ
- S2Windows.NET ...WindowsForm支援用
- Quill ...簡易DIコンテナ

ここで紹介するのは、次の開発支援用です。

- S2Unit.NET
- S2Dxo.NET
- S2Windows.NET

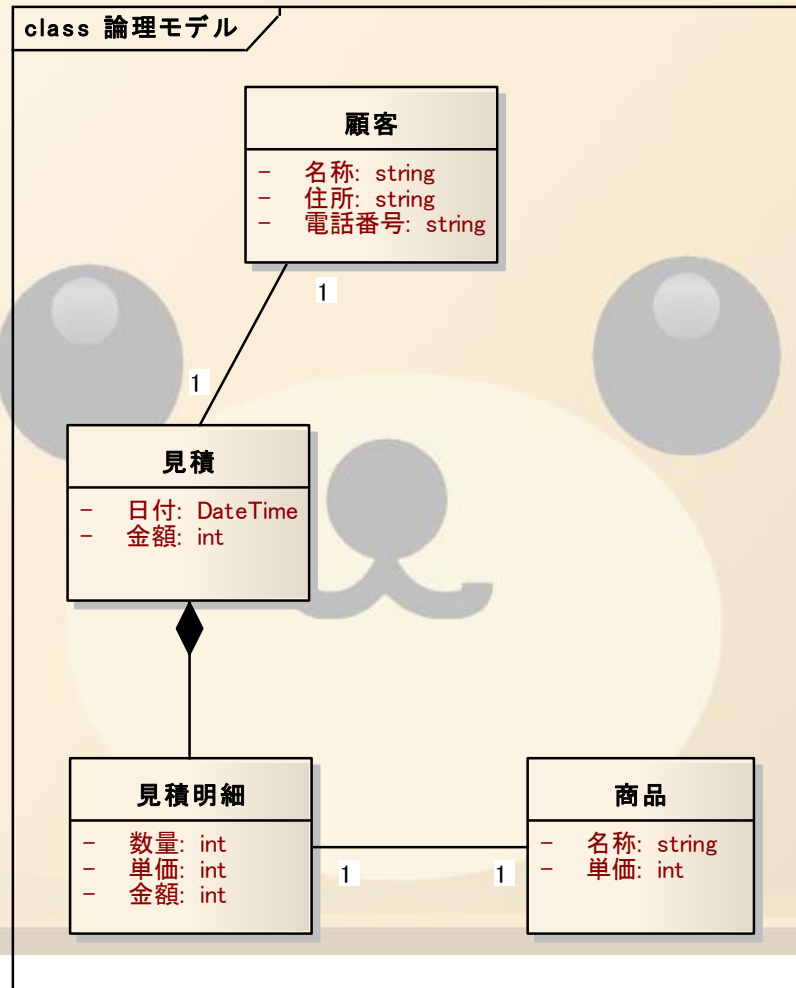


## 今回のサンプル

- 簡単な販売管理を使います。
  - 業務の上で一番サンプルになりやすい
  - デモに使えるパターンが豊富

## サンプルのクラス図

論理モデルは次のようになります。



## S2Unit.NET

簡易にユニットテストができるフレームワーク。  
ちょうど、S2Unitの.NET版にあたります。

- 特徴:

- ✓ DIコンテナの自動生成
- ✓ トランザクションのコントロール
- ✓ Excelを読み込んで、テスト可能
- ✓ MbUnitを拡張し、TestDriven.NETでVSと連動します。

VSTDでは使えません



S2Unit.NETの例

**DEMO 1**



わんくま同盟 大阪勉強会 #14

一言で言うと、層間コンバーター。

→ って何？

※そのために、前提としてソフトウェアパターンのLayersパターンを知っておいてください。

Martin Fowler本ならDomain Layer

Presentation LayerとService Layerに分けて、その間を行き来するData Transfer Objectをコンバートします。 ... Martin Fowler本を参照

## Presentation Layer

→ 画面の項目に応じたDTOクラス

## Service Layer

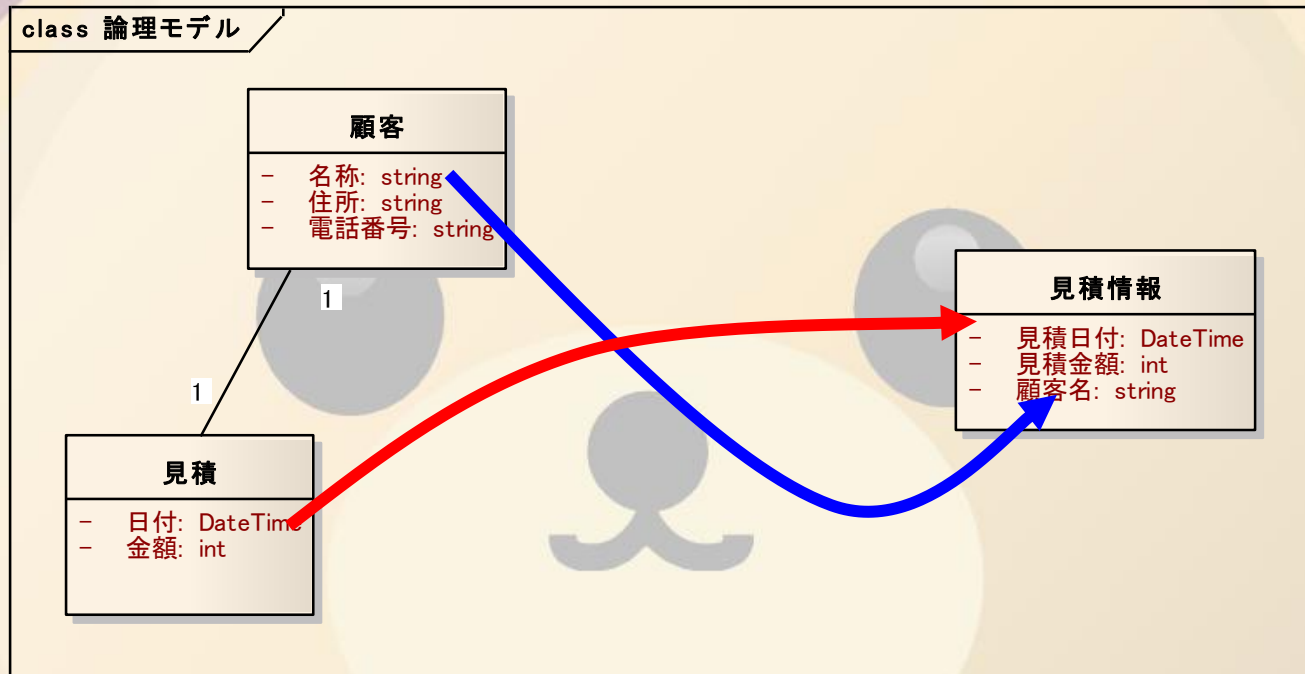
→ Domain(あるいはEntity)に応じたDTO

これらのObjectに格納した値を受け渡すコードを毎度書くのは面倒くさい！

→ ここでS2Dxo.NETでコンバート

# Data eXchange Objectの例

例えば、コンバートは次のようになります。



Service / Domain層

Presentation層

S2Dxo.NETの例

**DEMO 2**



わんくま同盟 大阪勉強会 #14

S2Windows.NET

# WindowsFormの扱いをちょびっと楽にする フレームワーク

## 特徴

- ✓ AOPで画面遷移や起動Formをコントロール
- ✓ 画面項目(テキストボックス、グリッド等)にDTOを自動バインド

S2Windows.NETの例

**DEMO 3**



わんくま同盟 大阪勉強会 #14

# DIの事例紹介

口頭で...