

ユースケースモデラー

Compass

ユースケースが活きる

ユースケースはオブジェクト指向開発プロセスの羅針盤です。反復型開発の反復単位、責務設計の導出根拠、工数見積りなど、ユースケースを上手く使いこなせるか否かはプロジェクト成功の鍵です。一般的な UML ツールで管理できる情報は、ユースケース名と簡単な記述程度に限られてしまいます。しかし、実際のシステム開発では、より詳細な記述が必要です。これまでは、ユースケースの作成・管理を普通の文書作成ソフトや表計算ソフトで代用するケースもありましたが、これでは、「書いて保存した後は何も利用できない」情報になってしまいます。Compass を使うことで、開発プロセスを通してユースケースを有効に活用することができます。

- ユースケースの登録管理
- 進捗情報管理

図 1 Compass スタジオ パターン化されたユースケース記述

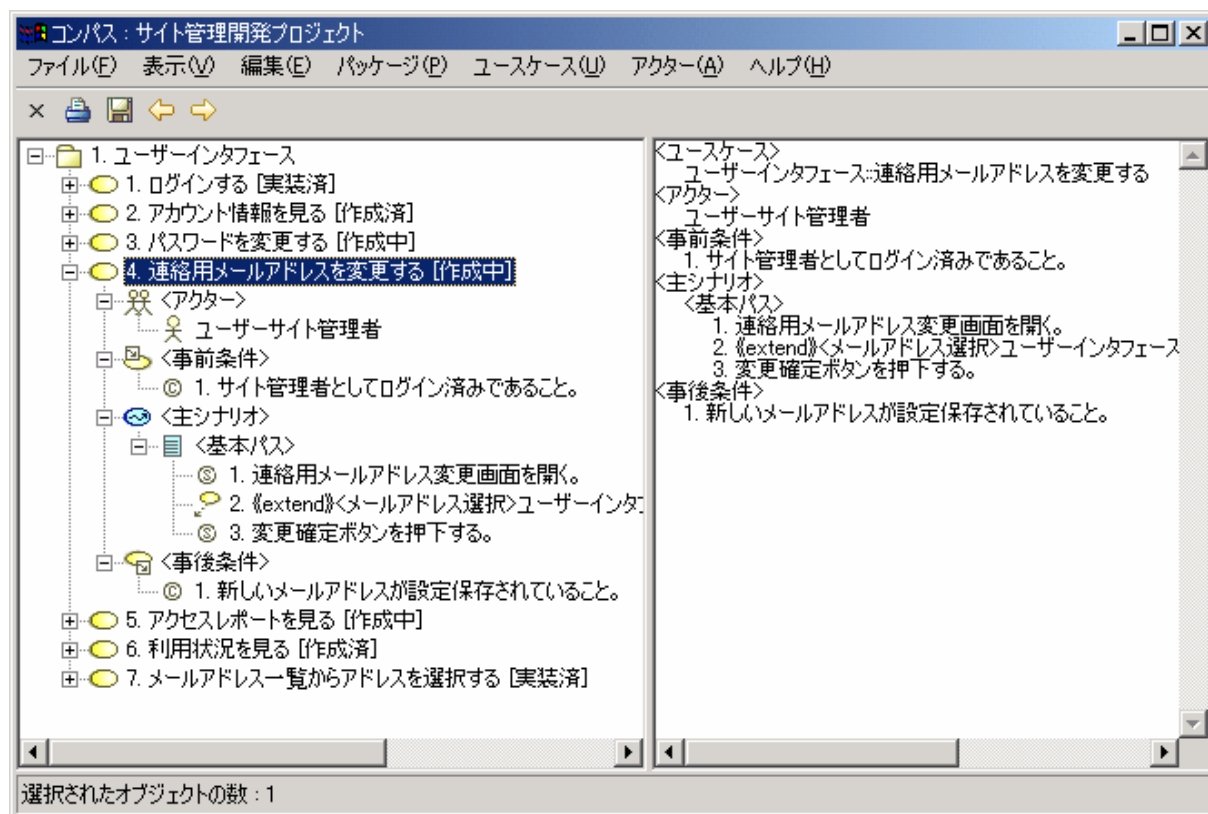


図2 アクター別にユースケースを表示する

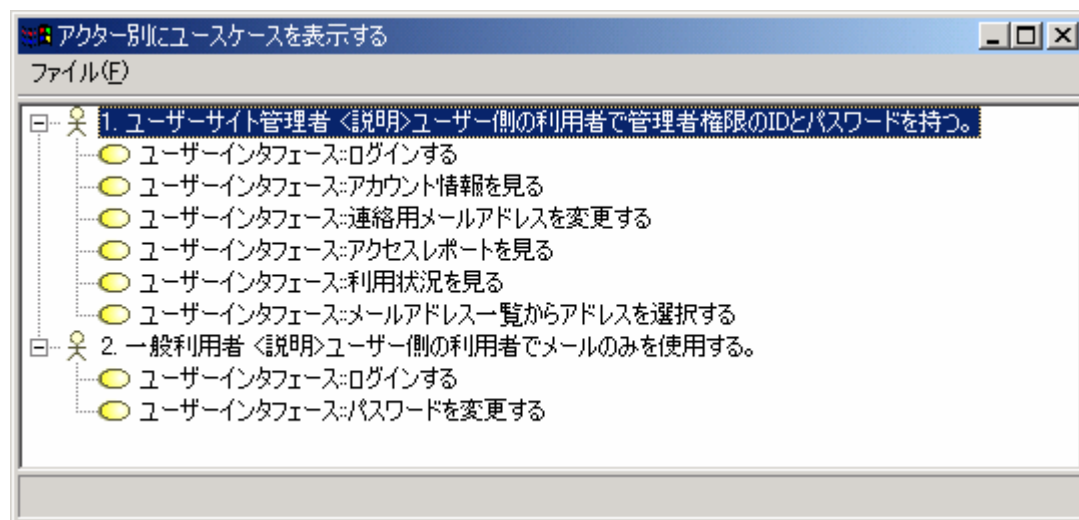


図3 ユースケース関連を表示する

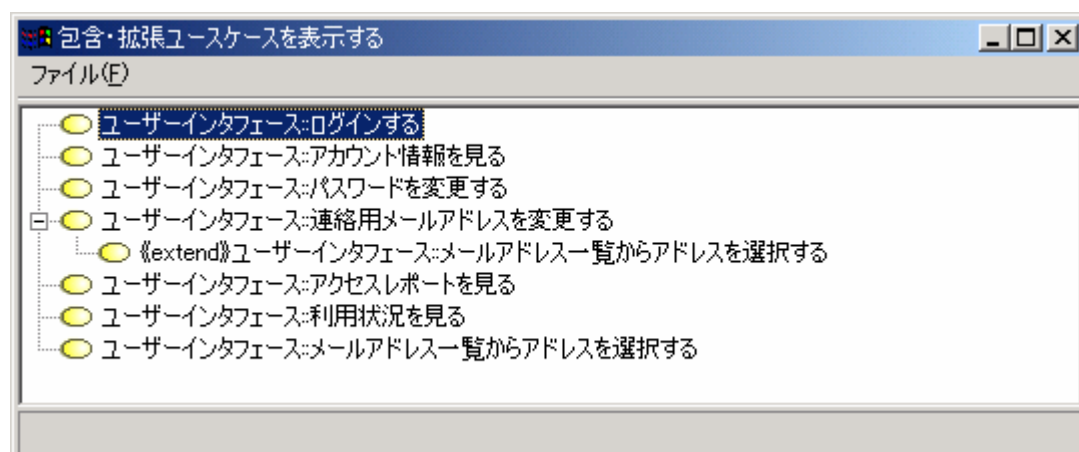
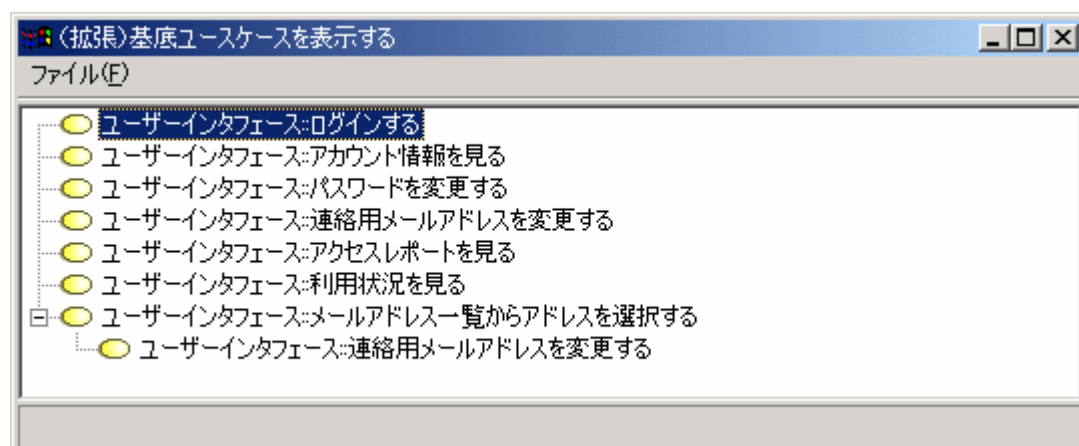
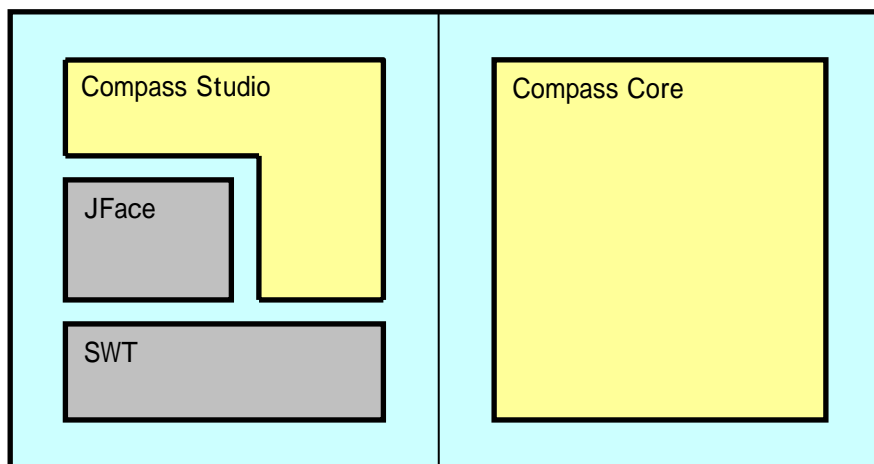


図4 基底ユースケースを表示する

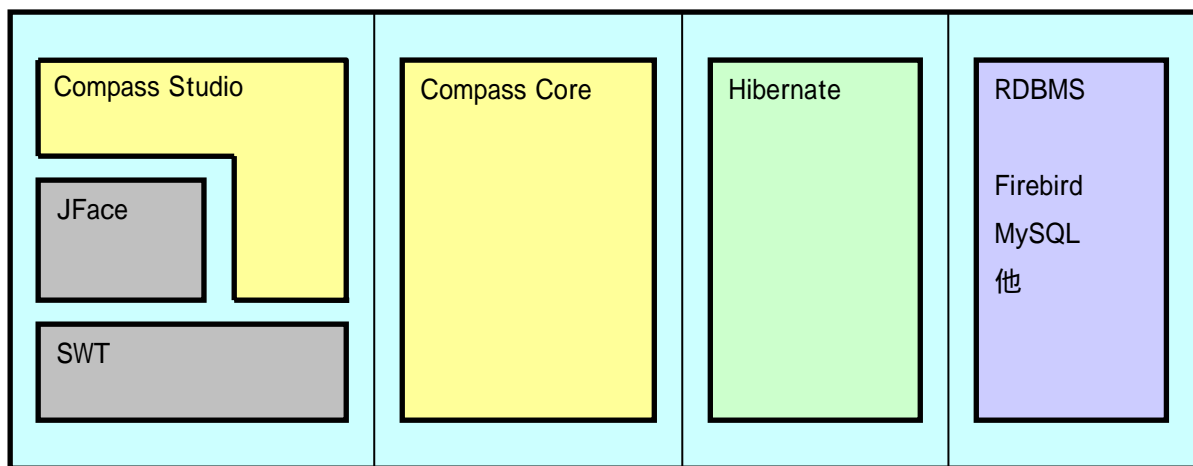


Compass Light アプリケーションアーキテクチャ



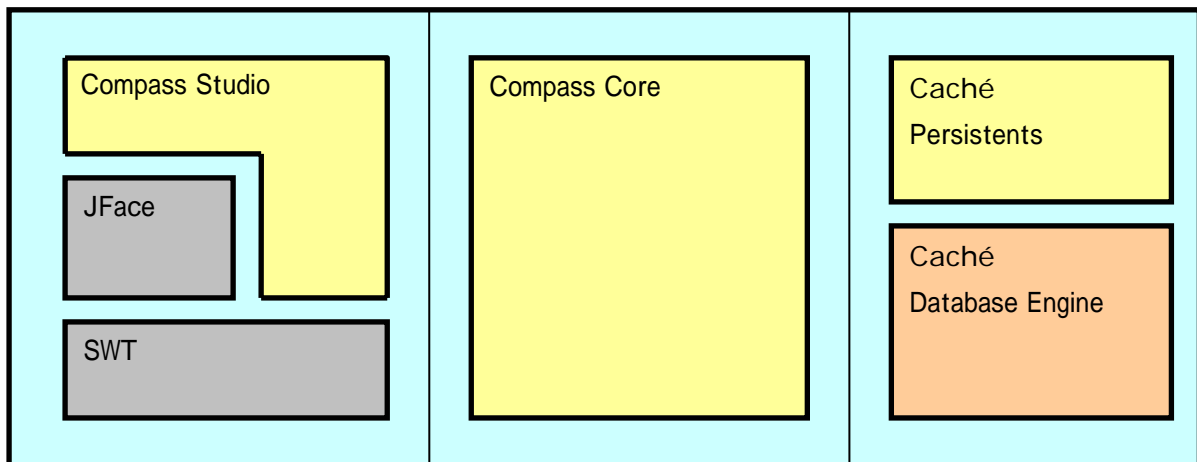
Compass Light はユーザインタフェース用のコンポーネントとして、オープンソースの Eclipse で使われている SWT、JFace を利用しています。これにより、Java ベースのスタンドアロン・アプリケーションとして軽快に動作します。

Compass Pro アプリケーションアーキテクチャ



Compass Pro はユーザインタフェース用のコンポーネントとして、オープンソースの Eclipse で使われている SWT、JFace を利用しています。これにより、Java ベースのスタンドアロン・アプリケーションとして軽快に動作します。また、オブジェクトの永続化は Hibernate の O/R マッピングフレームワークを使用していますので、RDBMS として、Firebird などのオープンソフト RDBMS や、商用の RDBMS を利用することもできます。

CompassWide アプリケーションアーキテクチャ



Compass Wide はユーザインタフェース用のコンポーネントとして、オープンソースの Eclipse で使われている SWT、JFace を利用しています。これにより、Java ベースのスタンドアロン・アプリケーションとして軽快に動作します。

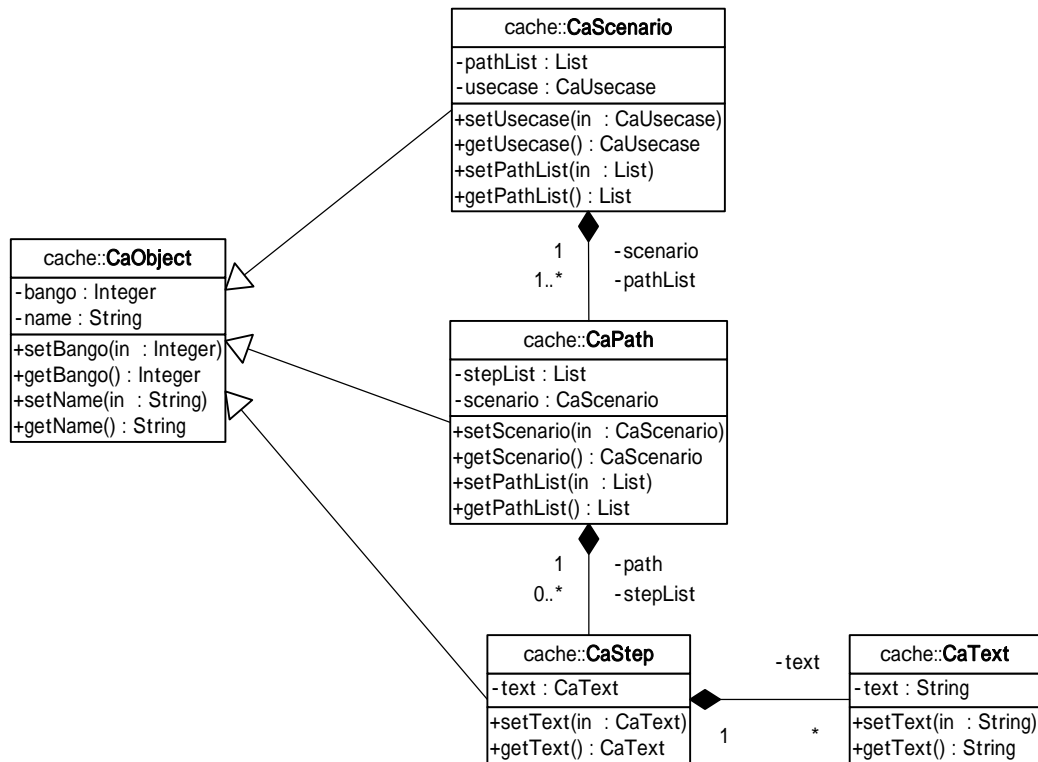
Powered by Caché

Compass Wide は、永続化エンジンとしてオブジェクト指向データベース Caché (*1)を使用しています。これにより、オブジェクト/リレーションマッピングに必要なコードを全く含まないアーキテクチャになっています。Caché はオブジェクト指向データベースとしての性質と多次元リレーショナルデータベースとしての性質を持っており、Compass ではこの両方の性質を利用して、単語検索などを高速に行っています。 (*1) Caché はインターシステムズ社の製品です。

CaScenario クラスの定義文

```
Class jp.co.nextdesign.compass.cache.CaScenario Extends
jp.co.nextdesign.compass.cache.CaObject [ ClassType = persistent, ProcedureBlock ]
{
    Projection CompassProjection As %Projection.Java;
    Relationship PathList As jp.co.nextdesign.compass.cache.CaPath(JAVATYPE =
"java.util.Map") [ Cardinality = many, Inverse = Scenario ];
    Relationship Usecase As jp.co.nextdesign.compass.cache.CaUsecase [ Cardinality =
one, Inverse = ScenarioList ];
    Index UsecaseIndex On Usecase;
}
```

永続クラスの一部



ネクストデザイン株式会社

福岡市早良区百道浜 2 - 1 - 2 2

福岡 SRP センタービル 3 F

TEL 092-823-0768

本書の内容は予告なく変更されることがあります。

最新の内容は弊社ホームページをご覧ください。 <http://www.nextdesign.co.jp/>