



NetBeans 6.0.1 UML

芦澤 一則
技術アドバイザー
サン・マイクロシステムズ株式会社



 **NetBeans IDE 6.0.1**

1. UML

- 統一モデリング言語
(Unified Modeling Language)
- ソフトウェア開発などで広く使用されている
- Rational software 社によって開発
- The Object Management Group (OMG) が仕様を管理 (最新版は 2.1.2)

2. UML プラグイン - 歴史

- Sun Java Studio Enterprise 8
 - > NetBeans 4.1
- Sun Java Studio Enterprise 8.1
 - > NetBeans 5.0
- NetBeans Enterprise Pack 5.5
 - > NetBeans 5.5
 - > 利用者の要望に応え、UML を分離し単体で提供
- NetBeans 6.0

3. UML プラグイン - 作図

- よく使用される八種類の図をサポート
 - > アクティビティ図
 - > クラス図
 - > コラボレーション図
 - > コンポーネント図
 - > 配置図
 - > シーケンス図
 - > 状態図
 - > ユースケース図
- UML 2.0 の古い版に基づいた実装

4. UML プラグイン - 生成

- フォワードエンジニアリング
 - > 作成したモデル (図) から Java コードを生成
 - > コードの生成方法をカスタマイズ可能
- リバースエンジニアリング
 - > 既存の Java コードからモデル (図) を生成
 - > コードを編集しモデル (図) に反映
- Javadoc 形式の Web レポートを生成

5. デモ

- クラス図を作成
- クラス図から Java コードを生成
- Java コードからクラス図を生成
- Java コードを編集しクラス図に反映

6. 参照

- NetBeans UML プロジェクトページ
 - > <http://uml.netbeans.org/>
- 今後の予定
 - > <http://wiki.netbeans.org/UMLRoadmap>
- UML Modelling Learning Trail (翻訳中)
 - > http://www.netbeans.org/kb/trails/uml_ja.html