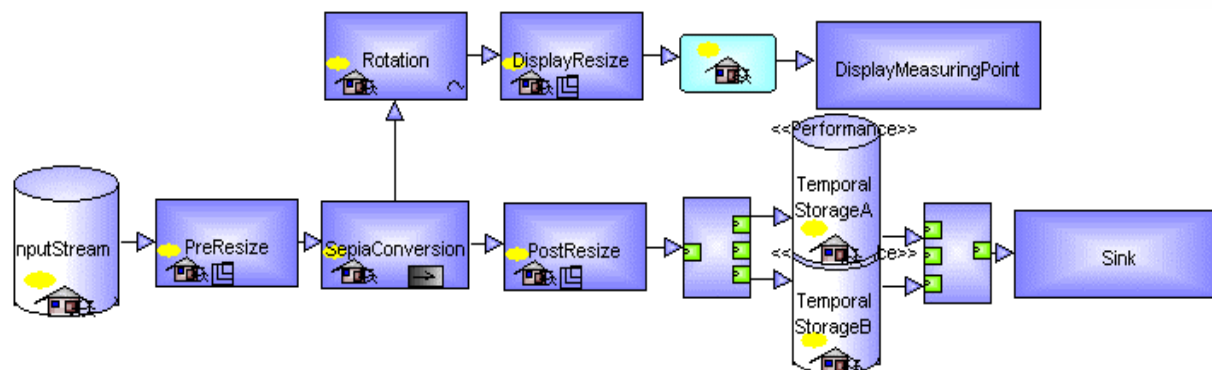




モデルレベルでテスト・デバッグ

■ 映像機器システム向けのDSM

- モデル言語のコンセプト
 - Filters フィルター
 - Data streams データストリーム
 - Displays ディスプレイ
 - Controllers (switches, comparators)
 - コントローラ(スイッチ、コンパレータ)
- 完全なコード生成

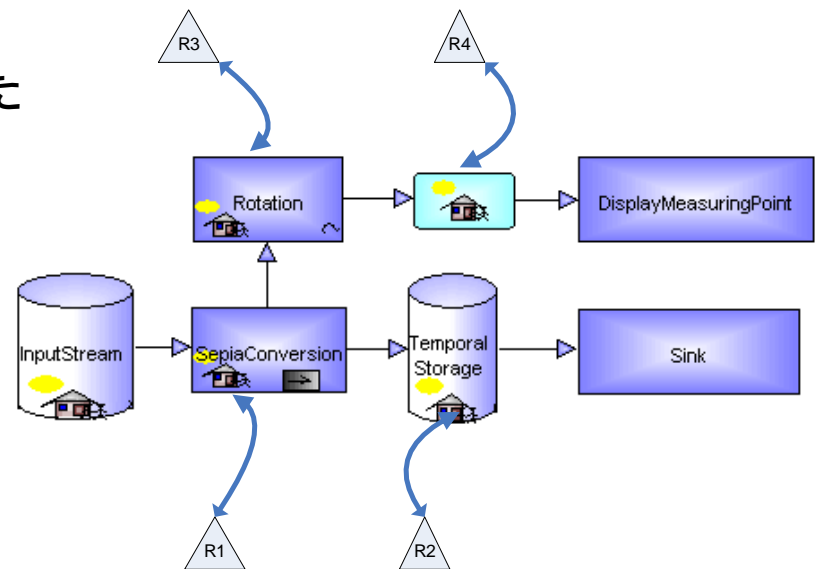




機能要件をモデル内に定義

■ 機能要件例

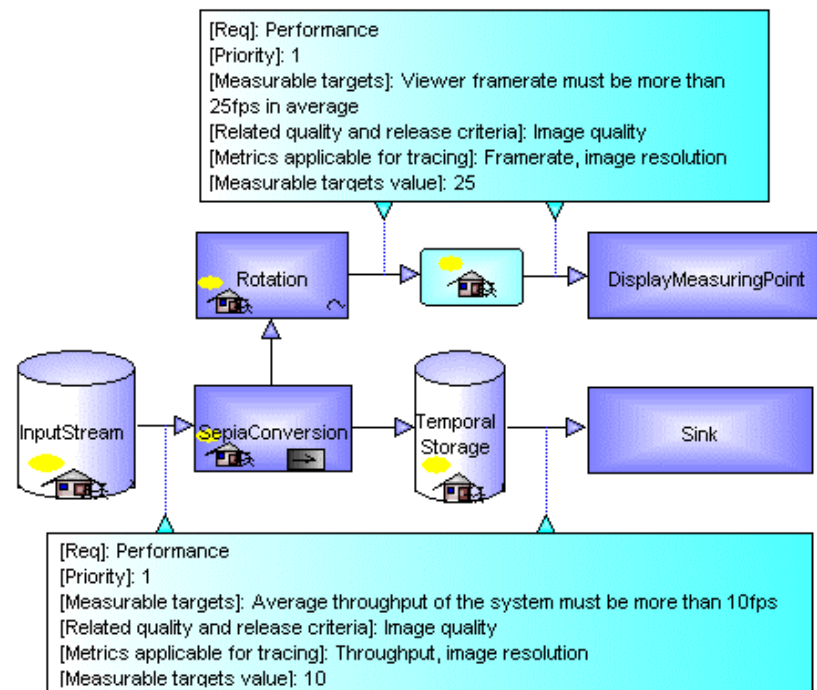
- R1: セピア変換
- R2: セピア変換されたビットマップイメージの映像ストリームをJPGで保存
- R3: 表示に合わせてビデオストリームを90度右回転
- R4: セピア変換されて回転された映像を表示





非機要件をモデルに定義

- 品質要件がアプリケーションモデル内に結合される
- 品質要件例：
 - 表示フレームレート 25fps
 - アプリケーションの処理能力は 10fps 以上



* Work on MoSiS-project (<http://itea-mosis.org/>)



モデル内で要件をデバッグ

- コードをジェネレートして実行
- レポート結果をモデルに
 - ランタイムにモデルへレポート MetaEdit+ SOAP API を介して
 - テスト・測定によりアプリの性能を評価
 - 結果表示
 - モデル上に結果を注釈表示

