



TestWeaver 1.0

コンピュータチェスの方式でテストオートメーション化



TestWeaver はオートメーション、シミュレーションベースにおけるシステムテストのためのツールです。このテストされるシステムは連結機械も含め全てのモデルとその制御ソフトウェアが実行可能なフォーム (SiL/MiL) でなければなりません。

サポート可能な開発環境：

- Matlab/Simulink
- Dymola
- SimulationX
- C/C++, for instance Microsoft Visual Studio
- Silver co-simulation

TestWeaver は Windows のプラットフォームに対応しています。

仕様

このシステムモデルはTestWeaverのために取り付けられます。これは作動中にTestWeaverと接続し、モデル制御とテストの監視を可能にするコンポーネントを含みます。TestWeaverは何万もの異なるシミュレーションを実行し発生した脆弱性（部品の過熱やゼロ除算など）を集め、検出します。検出された問題点や終了したテストは一覧表で表示されます。どのテストケースでも詳細の分析やデバッグのための再現が可能です。（リプレイ機能）

特長

- わずかなテストスペックで広範囲の網羅率
- 元のモデリングや開発環境への簡単な接続
- 強力な分析とデバッグツールへの接続が可能

サービス

- 導入、開発プロジェクトのサポート
- シミュレーションモデルの開発、測定時のサポート
- ツールチェーン導入などソフトウェアの開発

currentGear	targetGear	clutch A	clutch B	scenarios
1	neutral	ok	ok	s7
1	1	ok	ok	s6, s2
2	2	ok	ok	s10, s12
2	neutral	ok	ok	s14
2	1	ok	ok	s16
2	2	ok	ok	s10, s12
2	3	ok	ok	s10, s12
3	neutral	ok	ok	s20
3	2	ok	ok	s16
3	3	ok	ok	s10, s12
3	4	ok	ok	s10, s12
3	3	ok	ok	s16
3	4	ok	ok	s10, s12
3	5	ok	damaged	s10
3	4	ok	ok	s10, s12
3	5	ok	hot	s10, s22
3	5	hot	hot	s10
5	5	ok	ok	s10, s12
5	6	ok	ok	s10
5	6	ok	ok	s10, s12
6	5	ok	ok	s18, s21
6	6	ok	ok	s12, s17