



SuperTest のこれまでの改善点の概要

2011 年以来 SuperTest に追加されてきた新しいテストと機能の概要を示します。
「テスト(ケース)」と「テストファイル」を区別することがあり、1つのテストファイルに多数のテストケースを含めることができます。

2020 11 月 – SuperTest Vermeer Update V2

- 主として C/C++ ライブラリに対する 2200 を超える新しいテストスイート
- 標準 C ライブラリの実装に対する 100% 近くの構造カバレッジ
- C++ ライブラリの関数カバレッジの大幅な向上：多くのセクションで 100% のカバレッジ
- コンパイラ診断の行番号に対する正確さの検証
- SuperTest の実行を高速化するための新しい設定例
- Arduino Uno ターゲットボード上で実行するための新しい設定例
- tempest テストジェネレータですべてのテストバリエーションを生成するための新しい exhaustive オプション

2020 年 2 月 – SuperTest Vermeer Update V1

- 完全に改訂された、使いやすい呼出し規約テスター
- C18 用の新しいテストスイート、既存のテストスイートは C18 での明確化と訂正に完全整合
- 単一の便利な画面で SuperTest の構成・テスト実行・フェイルの調査が実施できる GUI をオプションの新機能として提供
- 個々のテストが対応する言語規格の項目を取得したり、その逆も取得できる新しい stref コマンド
- C++17 のサポートを含む要件トレーサビリティの拡張
- 1300 を超える新しいテストファイル

2019 年 5 月 – SuperTest Vermeer Release

- 368 個のテストファイルを加えた C++17 用の新しいテストスイート
- 4422 個のテストファイルによる最適化テスト用の新しいテストスイート
- C++14 までに対応する SuperTest の要件トレーサビリティ
- OS なしで SuperTest を簡単に実行するための拡張：4K ROM + 2K RAM メモリでのテスト実行、I/O なしでの実行、事前定義のフリースタANDINGでのテストスイート
- SuperTest ライブラリのリソース要求の削減

- Windows 上で並列テスト実行でき、POSIX と同等のテストドライバ機能
- 署名済みの Windows インストーラ
- 拡張されたストレステストスイート
- コアスイートでの多数の改善と 700 を超得る新テストファイルの追加

2018 10 月 – SuperTest Mondrian Update V3

- SuperTest 用の新しい Windows ネイティブなツールとインストーラ
- 透過性を向上させる要件トレーサビリティツール
- 高速な Python ベースの新しいテストドライバ
- Jenkins 連携できる新しいレポートツール
- C11 附属書 K のセキュリティ関連の境界チェックインタフェースをサポート
- 3 つの新しい Depth スイート
- コアスイートで 1000 を超える新テストファイルを追加

2017 年 10 月 – SuperTest Mondrian Update V2

- 814 個の手書きのテストを加えた新しい C++14 用テストスイート
- 966 個の新しい手書きのテストによるコードジェネレータ初期開発のための新しい CGtrainer スイート
- 85 個の新しい手書きのテストによる C++ 11 用テストスイートの拡張
- サイズ追跡のテストドライバへの組み込みと新しい stsize ツールでのレポート
- C99 と C++03 スイートから重複ファイルを削除
- 単一インストールの SuperTest での複数ユーザーによる共有を改善
- 主流のデータモデルのための 2 つの新しい Depth スイート
- 多くの軽微な修正

2016 年 10 月 – SuperTest Mondrian Update V1

- 拡張された C99 数学ライブラリのテスト用の 162 個の手書きの新テストファイル
- 321 個の手書きの新テストファイルを追加した C11 用の新しいテストスイート
- C11 の「オプション」機能、Unicode 文字、マルチスレッドのための新しいテストスイート
- ネイティブ ARM のデータモデルとの互換性テストの改善
- Windows での log-report の改善
- C90、C++ 03、および MISRA-C:2004 テストスイートの改善

2015 年 12 月 – SuperTest Mondrian Release

- MISRA-C:2004 コンプライアンステスト用に 750 個の手書きの新テストファイルを加えた新しいテストスイート
- コンパイラツールのコンプライアンステストに使用できる MISRA-C:2004 のバリエーション
- より多くの固定小数点構成を処理するための Depth スイートの改善
- テストスイートをクリーンアップし、意図しない警告を除去
- 構成のセットアップで valid をアシストするログ機能の向上
- 配布とインストールの簡素化
- 診断ライブラリコードの互換性向上
- C90、C99、C++03、C++11 スイートの改善

2015 年 1 月 – SuperTest Rembrandt Update V3

- C++11 用の 1885 個のテストを追加した 324 個の手書きの新テストファイル
- C++の実引数依存の名前探索（ADL：関数呼出時に与えられた引数の型に依存して呼び出す関数を探索する仕組み）用テストの拡張
- C++03 で有効で C++11 では有効でない C++用テストを含む新スイートの作成
- C++03 ライブラリでの C++11 互換性の修正
- C90、C99、DSP-C スイートでのテストの改善

2014 年 4 月 – SuperTest Rembrandt Update V2

- 434 個の新テストファイルで 6000 超の新しい手書きテストを追加
- C99 準拠の IEEE-754 浮動小数点に対する新しいテストスイート
- C++03 言語規格 第 26 に対する新しいテスト
- ドキュメントの改善
- 符号なし文字を持つプラットフォームと null-test に対する valid の改善
- leash と ABI テスターの改善
- 構成例の改善
- C90、C99、C++03 スイートの改善

2012 年 4 月 – SuperTest Rembrandt Update V1

- valid や leash ツールとインストールスクリプトの改善
- オーバーフロー処理に対する Depth スイートの改善
- 一般的な 32 ビット C99 ターゲットデータモデル用の新しい Depth スイート
- null-test に対する診断の改善

- C90 と C99 スイート用の新テスト
- スタック処理に対する新しい tempest テンプレート

2011 年 12 月 – SuperTest Rembrandt Release

- 1400 超の新しい手書きのテストファイル
- C99 複合型のテスト
- C99 固有のライブラリ関数のテスト
- コンパイラの終了とコンパイル時間に対するストレステスト
- 追加の診断テスト (x テスト)
- コンパイラの共通的な変換に対するテスト
- C++03 ライブラリに対する 546 個の新テスト
- C++03 言語規格 第 16～21：プリプロセッサ、ライブラリヘッダファイル、言語サポートライブラリ、診断ライブラリ、一般ユーティリティライブラリ、文字列ライブラリに対するテスト
- C++03 言語規格 第 23～25：コンテナライブラリ、イテレータライブラリ、アルゴリズムライブラリに対するテスト
- 呼出し規約テストを生成する新しい ABI テストツール
- ループ最適化のテスト用の新しい tempest テンプレート
- 算術演算のコンフォーマンステスト用の Depth スイートの拡張

© Copyright 2020 by Solid Sands B.V., Amsterdam, the Netherlands
SuperTest™ is a trademark of Solid Sands B.V., Amsterdam, the Netherlands



富士設備工業株式会社 電子機器事業部 www.fuji-setsu.co.jp