

Plum Hall Validation Test Suite Series

コンパイラ検査ツール

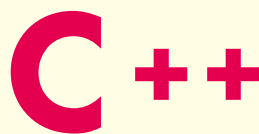


CVS

Validation Suite for C

CVSはCコンパイラのANSI/ISO規格への適合性をチェックします。56,000行以上に及ぶテストプログラムは、C言語に精通しANSI/ISO C規約の制定に携わったスペシャリストによって書かれ、Cコンパイラのポジティブテスト、ネガティブテストに対応しています。

定期的なメンテナンスにより、ISO/IEC 9899:1990 (C90), ISO/IEC 9899:1999 (C99), ISO/IEC 9899:2011 (C11) といった規格に対応しており、常に最新の規格検査を実施できます。



XVS

Suite++

XVSはC++コンパイラのANSI/ISO規格への適合性をチェックします。ISO/IEC 14882:2014 (ANSI/ISO C++標準)の規格立案にも携わったThomas Plum博士と、Dan Saks氏により作成され、C++コンパイラを検査するツールとして業界に広く認められています。

検査項目には、ポジティブテスト2,600件とネガティブテスト2,000件を含みます。



LVS

Lib Suite++

C++ライブラリのANSI/ISO規格への適合性をチェックします。2003年10月にISOとANSIによって公表されたC++ライブラリ(ISO/IEC 14882:2003)の17～27章と付録Dをカバーする2,000以上のテストケースから成り、STLのような最近の追加分だけでなく、iostreamsクラスのような伝統的なコンポーネントも検査します。



JVS

Validation Suite for The Java Language

JVSは約9,000本(800,000行)のJavaプログラムのセットであり、JavaコンパイラとJavaバーチャルマシン(JVM)の両方を検査するために、約270万項目におよぶ検査を実施します。

JVSは、Javaのライセンスに抵触することなくご使用いただけます。

Plum Hall, Inc.

"Worldwide... We help you develop the best in quality software."

<http://www.plumhall.com>

Plum Hall 社の紹介

Plum Hall, Inc. は 1979 年に米国にて設立し、当初は C 言語プログラマーや開発者向けにセミナーを開催していました。1982 年には C/C++ 技術書籍の出版など、ビジネスを拡大しました。

ISO C 標準化委員会 (X3J11 と WG14) が 1983 年に形成された時、積極的にその標準化に関わるようになり、1983 年の ISO C++ 標準化委員会 (X3J16 と WG21) にも参画しています。1986 年には、市場の需要に答える形で検証テストスイート製品の開発を始め、最初の製品「CVS」をリリースし、その後は「XVS」、「LVS」といった製品群をリリースしています。

近年では、Java 言語のための検証スイート「JVS」、C# 言語のための検証スイート「Suite#」、C++/CLI 用の検証スイート「Suite++/CLI」をリリースしています。

品質ビジョン

Plum Hall 社の使命は、最高品質のソフトウェアによって人々の支援をすることです。信頼性が高く、より効率的に動作し、高い顧客満足を得られるソフトウェアの開発を支援するために専門知識および経験を有効活用します。信頼と完全を具体化するソフトウェアの開発を促進する、最先端のツールを提供します

Dr.Plum の紹介



Dr. Thomas Plum は、Plum Hall 社の CTO であり、1960 年代よりプログラミング言語の専門家として、数々の標準化委員会に参加し、C、C++ を始めとするプログラミング言語の仕様策定に深く貢献しています。これらの仕様策定の取り組みより開発された、規格検証用テストスイートは全世界で 300 社を超える企業に採用された実績を持っています。

活動内容

- ISO C 標準化委員会 (ISO/IEC JTC1/SC22/WG14) 委員
- ISO C++ 標準化委員会 (ISO/IEC JTC1/SC22/WG21) 議長
- INCITS J11 (C 言語) および INCITSJ16 (C++) 委員
- C# および CLI (ECMA TC39/TG2 および TG3) の印刷委員会委員
- ISO Java 研究会 (ISO/IEC JTC1 /SC22/JSG) に ISO C++ 標準委員会の議長として参画 J11 の副議長
- J16 Java プラットフォーム (NCITS R1) の国際代表



主な著作

- C Programming Guidelines
- C++ Programming Guidelines
- Efficient C
- Learning to Program in C
- Reliable Data Structures in C

Plum Hall 製品 日本代理店

JNOVEL 日本ノーベル株式会社

〒114-0002 東京都北区王子 2-30-2
TEL 03-3927-8801 FAX 03-3927-8802
e-mail sales@jnovel.co.jp

<http://www.jnovel.co.jp/>