

2009年11月17日

日立ソフト

集中型静的コードチェックツール「anyWarp CodeDirector for C/C++」を機能強化 ～クライアントPCでの診断結果をサーバで集計し、開発状況の全体把握が可能に～

日立ソフト(本社:東京都品川区、執行役社長:小野 功)は、集中型静的コードチェックツール「anyWarp CodeDirector for C/C++ (エニーウープ・コードディレクター)」に、診断レポート上のソースコードの可読性を高める機能や、クライアントPC上のソースコード診断結果をサーバ上で自動集計し分析する機能等を追加し、2009年12月1日より提供開始します。これにより個々の開発担当者への指摘や修正状況の効率的な把握が可能となります。

大規模ソフトウェアの品質、保守性、生産性を維持するためには、誰でもメンテナンスできるような保守性の高いソースコードを書くことが重要です。そのためには、ソースコードチェックツールによりルールの逸脱を開発者に早期にフィードバックし、開発工程中も繰り返しチェックを行うことが有効です。本製品は、C/C++開発におけるコーディングルールの逸脱やバグ等を、プロジェクト全体で組織的にチェックすることにより、作業効率を下げることなくソフトウェアの品質管理を実現します。

<新規追加機能>

(1) クライアントPC実行時情報集計機能

PCで実行したソースコード診断結果をサーバ上に自動集計する機能を追加しました。従来、PC上で診断・修正された項目については集計が行われず、実際の開発担当者がどのような指摘に対応していたか把握し辛い面がありました。この集計機能により個々の開発担当者の診断、修正状況を把握できるため、ソフトウェア開発プロセスの改善に役立てるることができます。

(2) ソースコード解析支援機能

診断レポート上のソースコードの可読性を高め、指摘された問題を把握し、修正に役立てるための機能を追加しました。

機能名称	機能概要
シンタックスカラーリング	構文単位での見通しをよくするために、C/C++言語の構文毎に色分けを行います。
クロスリファレンス	関数等の定義元を簡単に参照できるように、診断レポート中のソースコードにハイパーリンクを埋め込みます。
関数定義一覧	ソースコード内に含まれる関数の一覧を用意し、関数定義を参照しやすいうようにハイパーリンクを埋め込みます。

(3) C/C++開発環境への対応範囲拡大

プリプロセッサ(*1)処理を行わずに直接解析及び診断が行えるようになった為、ソースコード中に別の言語のソースコードが含まれるコンパイラ構文（SQLC）などは、大幅に作業効率向上が図れます。従来はプリプロセッサ処理後のソースコードでしか診断できなかったために、その作業が非効率となっていました。

(*1) プリプロセッサ：ソフトウェア開発ツールの一つ。コンパイル（人間の記述したソースコードを、機械語であるオブジェクトコードに変換すること）の前処理として行なうプログラム処理

(4) Eclipse 連携機能

Eclipse(オープンソースの統合開発環境)と連携し、ソースコードチェックが可能になりました。これにより、Eclipse 利用時のソースコードチェックの自動化を実現し、ユーザビリティの向上が図れます。

(5) 新規ルールの追加

今回 16 ルールの追加を行い、合計で 227 ルールになりました。以下に主な追加ルール（バグ修正の為のルール）を示します。

名 称	概 要
ConstantZeroDivide	定数値でのゼロ除算をチェックします。
DuplicateForConditionTarget	入れ子となった for ループで、同名の制御変数をしようしていないかチェックします。
UpdateConditionTarget	ループ条件で用いられる変数に更新があるかチェックします。

<提供価格>

製品名称	標準価格（税込み）
anyWarp CodeDirector for C/C++ クライアント版（1ライセンス）	52,500 円
anyWarp CodeDirector for C/C++ サーバ版（1ライセンス）	630,000 円
anyWarp CodeDirector サイトライセンス版	31,500,000 円

(注)上記以外に 5、10、30、50、100 クライアントのボリュームディスカウント価格有り

出展情報

イベント名 : Embedded Technology 2009
日程 : 2009年11月18日(水)~11月20日(金)
会場 : パシフィコ横浜
URL : <http://www.jasa.or.jp/et/index.html>

出荷開始時期 : 2009年12月1日

製品紹介のホームページ

URL : <http://hitachisoft.jp/products/anywarp/codedirectorforc/>

本件に関するお問い合わせ

担当部署 : @Sales24
Tel: 03-5479-8831 ホームページ: <http://sales24.hitachisoft.jp/>

報道機関からのお問い合わせ先

担当部署 : CSR本部 広報・宣伝部 広報IRグループ 担当: 柴田、竹橋
Tel: 03-5479-5013 Fax: 03-5780-6455 E-mail: press@hitachisoft.jp

Microsoft、Windows、Internet Explorer は、米国およびその他の国における米国 Microsoft Corp. の登録商標です。

anyWarp CodeDirector は日立ソフトの登録商標です。

その他記載の会社名、製品名はそれぞれの会社の商標もしくは登録商標です。
日立ソフトの正式名称は、日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社です。

◎日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川4丁目12番7号(日立ソフトタワーA)
TEL. (03) 5780-2111(大代)

ホームページ <http://hitachisoft.jp/>

このニュースリリース記載の情報(製品価格、製品仕様、サービスの内容、発売日、お問い合わせ先、URL 等)は、発表日現在の情報です。予告なしに変更され、検索日と情報が異なる可能性もありますので、あらかじめご了承ください。

◎日立ソフトウェアエンジニアリング株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川4丁目12番7号(日立ソフトタワーA)
TEL. (03) 5780-2111(大代)

ホームページ <http://hitachisoft.jp/>