

AdaCore

Build software that matters.

AdaCore社は高信頼性ソフトウェア向けAda/C/C++開発環境を提供しIEC61508、DO-178C、ISO26262などの安全認証を取得するお手伝いをしています。
AdaCore社の形式手法、MBD、静的解析技術は全世界の防衛、航空、宇宙、鉄道、航空管制、自動車等のソフトウェアを開発する企業で採用されています。

MBD



QGen モデルベリファイヤ/コードジェネレータ DO-178C認証

QGen はSimulink ®/Stateflow ®モデル対応コードジェネレータ/モデルベリファイヤです。MISRA-C、SPARK コードを生成し、形式検証にもご利用いただけます。

形式検証



SPARK Pro形式検証

SPARK Pro は検証コードと実コードを同時に記述しコードのテストを実施しながら開発を進めることができる開発環境です。そのため、ユニットテストの工数等を大幅に削減し手戻りを最小にすることができます。検証は3つの段階(コーディング規約の確認、フローチェックで依存性等の確認、コントラクトを使用した検証)で行われます。

コード開発



GNAT Pro ソフトウェア開発スイート ISO26262認証取得済

GNAT Pro は、信頼性、効率、保守性が不可欠なソフトウェアシステムを開発するための開発環境で、Ada、C、C++に対応し、大規模でミッションクリティカルなアプリケーション開発に必要なツールとライブラリを提供します。RISC-Vは64/32ビット対応でSpikeシミュレータが付属します。

静的検証



CodePeer 静的解析ツール

CodePeerは、ランタイムエラーとロジックエラーを検出できるAdaソースコード解析ツールで、プログラムを未実行で潜在的なバグを確認できる自動レビューツールであり、開発ライフサイクルのどの段階でもエラーを発見できます。CWE上位25ソフトウェアエラーを検出できます。