

LabVIEW

テストおよび計測のための最も生産的な開発環境

ni.com/labview



LabVIEWのグラフィカルプログラミング環境を使用することで、エンジニアは以下を実現できます。

- 柔軟性に優れたテストシステムの開発を加速
- あらゆる計測器を自動化および制御
- データ収集、解析、レポート生成を実行



LabVIEWを標準環境にすることで得られるメリット

1/9

開発時間の短縮

80%

複数プロジェクト間
でのコードの再利用率

50%

保守コストの削減

Denkei



LabVIEWによる自動テスト/ 計測システムの開発

生産性の最大化

- **グラフィカルプログラミング**—フローチャートのような自然なデータフローを使用してテストシステムを視覚化できます。
- **カスタマイズ可能なユーザインタフェース**—事前作成済みのオブジェクトを使用してカスタムユーザインタフェースを作成し、リアルタイムでのデータ表示、ユーザ入力、対話式解析を行うことができます。
- **アクティブデバッグ**—操作ごとにすべてのコードが再コンパイルされ、より迅速にエラーが検出されるため、容易に問題を特定して解決できます。そのため、土壇場になって慌てることがなくなります。

すべてを統合

- **ハードウェアアクセス**—他社製計測器用の数千ものドライバを使用して、任意のハードウェアにアクセスできます。
- **コードの再利用**—LabVIEWコードから、Python、C、MATLAB®、.NET、およびVHDLで記述された既存のIPを呼び出すことができます。
- **プロトコルサポート**—TCP/IP、UDP、シリアル、IrDA、Bluetooth、Modbus、SMTP、その他を使用して、アプリケーション間でデータを交換できます。

機能の向上

- **Real-TimeおよびFPGAモジュール**—組込ハードウェアおよびFPGAシステムを必要とするアプリケーション用にアドオンを利用できます。
- **自動レポート生成**—Microsoft Officeに対応したレポートを生成したり、MongoDBなどのデータベースに書き込んだりすることで、テスト結果を共有できます。
- **アプリケーションビルダー**—ほんの数クリックで、他のユーザも使用できるスタンドアロンアプリケーションとしてコードを作成およびデプロイできます。

お客様の成功をサポート

- **学習**—どこからどのように始めたらよいか、お悩みではありませんか。柔軟なトレーニングオプション、チュートリアル、オンラインコースを通じて、最初のアプリケーションの作成、データの取得、ハードウェアへの接続などを支援します。
- **コミュニティ**—30万人を超えるユーザを擁する強力なコミュニティにご参加ください。活発なオンラインネットワークを介して他のユーザからアドバイスを得ることができます。このコミュニティは30年以上にわたって拡大を続けています。
- **サポート**—必要なときにサポートが受けられます。LabVIEWを購入されると、NI社技術サポートへのアクセス情報が提供され、迅速なトラブルシューティング支援が得られます。



「COTSアプローチへと移行してPXIとLabVIEWを採用したことは、Philips社の製造テストの成功にとって極めて重要でした。クラス最高のモジュール式ハードウェアと業界標準のソフトウェアの組み合わせは、製造テストのエンジニアリングで数百万ドルの節約と数百時間の短縮を達成するうえで極めて重要でした」

ニール・エヴァンス (Neil Evans)
Philips社 シニアマネージャ

テストに関する課題の解決については、
下記の連絡先からお問い合わせください。



日本電計株式会社
NI事業開発部
110-0005 東京都台東区上野
5-14-12NDビル4F
TEL: 03-5816-8831
メール: embs-info@n-denkei.co.jp

MATLAB®はThe MathWorks, Inc.社の登録商標です。その他の製品名および企業名は、それぞれの企業の商標または商号です。