

Visual Studio .NET デバッグ テクニック

マイクロソフト株式会社
デベロッパー マーケティング本部
田中達彦

あらゆる場面に対応したデバッガ

demo

- Web サービスのデバッグ
 - Web サーバー上の Web サービスをクライアント アプリケーションから自動的にトレース可能
- 複数言語のサポート
 - C# のアプリケーション Visual Basic のアプリケーションというトレースが可能
 - さらに COBOL などの Visual Studio .NET 対応アプリケーションへ

ネイティブ アプリケーションのデバッグ

demo

- エディット コンティニュー
 - デバッグ中にソースコードの変更が可能
 - アプリケーションをビルドしなおさなくても、ソースコードの変更部分の動作を確認できる
 - デバッグ時間の大幅な短縮を実現
 - 次期 Visual Studio (コードネーム Whidbey) では、C# や Visual Basic もサポート

コンパイラの拡張

demo

- セキュリティ チェック
 - バッファ オーバーランを見つけやすくする
- ランタイム チェックで実行時に発生するエラーを防ぐ
 - 初期化していない変数の検出
 - 型変換によるデータ損失の検出
 - スタックフレームに対するエラーチェック

The image features a solid blue background with a subtle, embossed texture. In the center, the Microsoft logo is displayed in a bold, white, sans-serif font. Below the logo, the slogan "Your potential. Our passion." is written in a smaller, white, italicized sans-serif font. Faint, light blue icons of a pen, a notepad, and a magnifying glass are visible in the background, suggesting productivity and focus.

Microsoft

Your potential. Our passion.™