

NEW

Visual Studio.NET/.NET Framework関連ツール新製品レビュー

PRODUCTS



VB-Barcode .NET

.NETに完全対応した分散処理も可能なバーコード生成コンポーネント

せきぐち くみこ
SEKIGUCHI, Kumiko

動作OS Windows 2000 (SP2以上) / XP 対応開発環境 Visual Studio.NET
価格 46,000円 (税別)

問合せ アドバンスソフトウェア株式会社
TEL 0776-21-9008 URL <http://www.adv.co.jp/>
FAX 0776-21-9022 MAIL info@adv.co.jp

はじめに

バーコードは情報を素早く正確に入力できる手段として、さまざまな用途に使われています。思いつくままに挙げてみるだけでも、コンビニエンスストアやスーパーマーケットに陳列されている商品、公共料金の請求書、宅配便の送り状、レンタルビデオ屋の会員カードなど、数え上げればきりがありません。もちろん業務においても、生産管理、在庫管理など、さまざまな場面で使われています。

今回紹介するアドバンスソフトウェア株式会社の「VB-Barcode .NET」は、.NET Framework環境に完全対応したバーコード生成コンポーネントです。JAN-8、JAN-13といった主要な1次元バーコードや郵便カスタマバーコード、QRコードやPDF417といった2次元バーコードも、わずかなプログラムコードで作成することができます。

製品の特徴

VB-Barcode .NETは、.NET Framework環境に完全対応しているため、.NETアプリケーション上で高速に、かつ簡単に高精度なバーコードを生成することができます。

生成できるバーコードは10種類(表1)と豊富で、コードにおいてプロパティを設定することで簡単に選択することができます。また、ピクセル単位で精度を指定できるため、画面やプリンタに合わせた高精度なバーコードを生成することが可能となっています。

作成したバーコードは印刷やディスプレイに表示するだけでなく、ファイルに保存したりクリップボードに転送したりすることもできます。用途に応じて柔軟に使い分けることが可能です。

製品の構成

VB-Barcode .NETは、高速な「バーコードパターン生成エンジン」と、多彩なアレンジが可能な「バーコードコ

ントロール」で構成されています(図1)。

また、Visual Basic 5.0/6.0、Visual C++ 5.0/6.0用のバーコードコントロール「VB-Barcode Ver2.0」の製品版も収録されています。

■バーコードコントロール

バーコードコントロール(AdvBarcodeCtrl.DLL)は、生成するバーコードのタイプ(種類)やバーの幅、高さ、回転方向といった生成するバーコードのスタイルを設定するプロパティと、バーコード生成メソッドを提供しています。

図1中にある「バーコードイメージ生成クラス」のインスタンスを生成して使用したり、バーコード(BarcodeCtrl)コントロールをWindowsフォームに貼り付けることでコントロール自身がバーコードイメージを表示する「バーコードイメージ表示コントロール」として使用したりすることができます。

■バーコードパターン生成エンジン

バーコードパターン生成エンジン

表1：VB-BarCode .NETで生成できるバーコードの種類

バーコード種別	説明	バーコード名	バーコードイメージ
JANコード	日常、目にする商品のほとんどすべてに表示されているバーコードで、国際的な「共通商品コード」として流通業における情報システム化の基盤となるコード	JAN-8	
		JAN-13	
UPCコード	カナダ/アメリカで普及しているコードで、カナダ/アメリカに商品を輸出する場合に必要とされる	UPC-A	
		UPC-E	
物流商品コード (ITF)	ダンボールなどに印刷される枠付きの標準物流コード	ITF-6	
		ITF-14	
		ITF-16	
		ITF-自由桁	
CodaBar	比較的単純な構成で、高い印刷精度を要求しない用途に使われるコード。医療機関、図書館の貸し出し管理、宅配便の送り状、各種会員カードなどで使用されている	CodaBar	
Code39	使用できるデータは数字の他、英字、特殊記号がある。スタートコードとストップコードには“*”が採用され、主にFA ^[注1] システム、OA ^[注2] システムなどで使用されている	Code39	
Code128/ EAN128	Code39のバーコード長を短くしてデータの信頼性を高めるためにできたコード。主にFAシステム、OAシステム、商品物流コードなどに使用されている。またEAN128はコンビニ収納に使用されている	Code128	
		EAN128	
郵便カスタマ バーコード	新郵便番号制に伴ない規格化されたコード。郵便番号や番地などがコード化されている	カスタマ バーコード	
QRコード	データの高い集積性とエラー訂正能力をもった国産の2次元バーコード	QRコード	
PDF417	データの高い集積性とエラー訂正能力をもった2次元バーコード	PDF417	

注1) ファクトリーオートメーション (Factory Automation)。工場など製造部門の省力化を図るための情報システム導入。

注2) オフィスオートメーション (Office Automation)。事務業務の省力化を図るための情報システム導入。

図1：VB-BarCode .NETの構成

(AdvBarCode.DLL) は、.NETアプリケーション上でバーコードコントロールのバーコード生成メソッドが呼び出されると、生成するバーコードイメージの元となる最小サイズにビット化されたオリジナルのバーコードパターンを生成します。このバーコードパターン生成エンジンは、クライアントアプリケーションをはじめ、WebアプリケーションやXML Webサービスで使用することができます。

