

PowerToolsの過去、現在、未来

グレースィティ株式会社
ツール事業部
テクニカルエバンジェリスト
八巻 雄哉

グレーシティ株式会社

Microsoft
GOLD CERTIFIED

Partner

所在地 ▶ 仙台市泉区紫山 3-1-4
資本金 9,000万円
創業 1980年5月
代表者 馬場 直行
従業員 国内170名 海外540名

PowerTools[®]とは

- グレープシティが提供する
Visual Basic、Visual Studio用
開発支援ツールのシリーズ名
- 多くの製品がコンポーネント
(コントロール) のかたちで機能を提供
グレープシティが開発した製品
+
海外の優れた製品をよりすぐってローカライズ

PowerTools[®]

PowerTools® Series (.NET製品)

FarPoint

- SPREAD



DART

- LiveControls
- Secure iNetSuite
- Secure FTP
- Secure Mail
- SSL Sockets



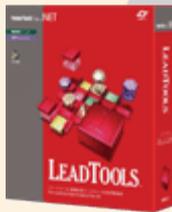
ComponentOne

- ComponentOne Studio
- FlexGrid
- True DBGrid
- True WebGrid
- Menus&Toolbars
- Sizer
- WebMenus&WebBars
- Preview
- True WebReports
- True WinReports
- True WinChart
- True WebChart



LEAD TECHNOLOGIES

- LEADTOOLS



GrapeCity

- InputMan
- El Tabelle MultiRow
- El Tabelle Sheet
- TabPlus



DATA DYNAMICS

- ActiveReports



PowerToolsの過去

PowerTools[®]の歴史

| | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | | |
|-----------------------|--|---|--|--|--|--|
| Windows |  3.1 |  NT 3.1 |  NT 3.5 |  95 |  NT 4.0 | |
| Visual Basic |  2.0 | | |  4.0 | | |
| Visual Basic ランタイム |  2.0 | | |  4.0 (16bit、32bit) | | |
| UIテクノロジー | | Visual Basicフォーム | | Visual Basicフォーム | | |
| PowerTools |  InputMan 1.1J | |  SPREAD 2.0J | |  InputMan 4.0J |  SPREAD 2.5J |

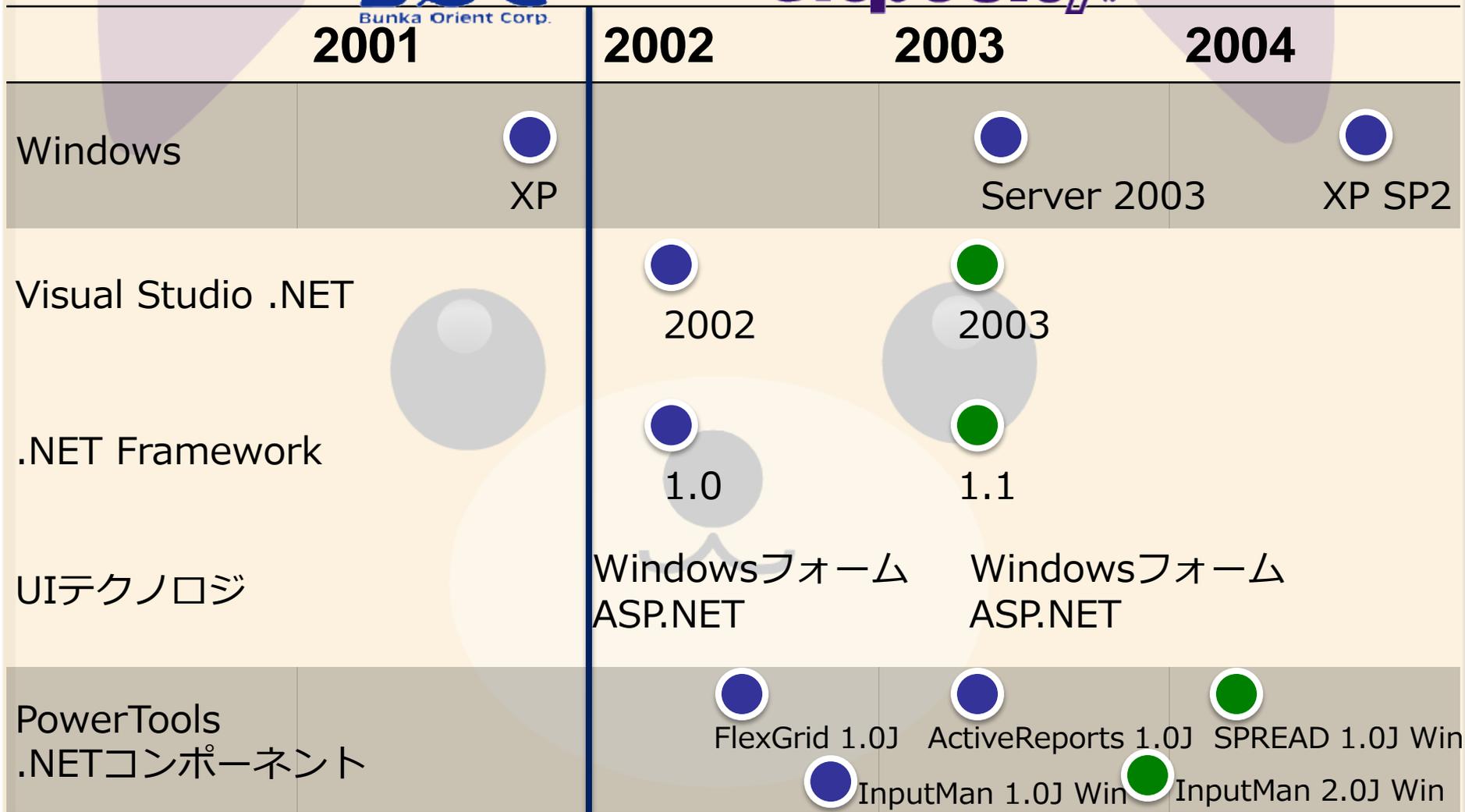
VBX
(16bit)

OCX (16bit、32bit)

PowerTools[®]の歴史

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| Windows | |  98 | |  2000  ME |
| Visual Basic |  5.0 | |  6.0 | |
| Visual Basic ランタイム |  5.0 | |  6.0 | |
| UIテクノロジー | Visual Basicフォーム DHTML + ActiveXコントロール ActiveXドキュメント | | Visual Basicフォーム DHTML + ActiveXコントロール ActiveXドキュメント | |
| PowerTools ActiveX (32bit) |  InputMan 5.0J  VS-Flex 2.0J | |  ActiveReports 1.0J |  SPREAD 3.0J  InputMan 6.0J |

PowerTools®の歴史



PowerTools[®]の歴史

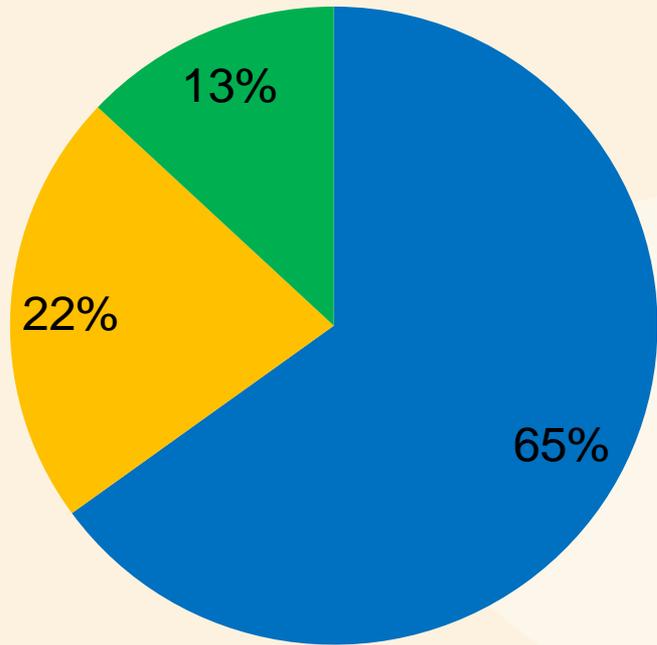
| | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 |
|----------------|------|------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Windows | | Server 2003 R2 | Vista | 2/27発売 Server 2008 |
| Visual Studio | 2005 | | | 2/27発売 2008 |
| .NET Framework | 2.0 | | 3.0 | 3.5 |
| UIテクノロジー | | Windowsフォーム ASP.NET | Windowsフォーム ASP.NET WPF | Silverlight 1.0 |
| PowerTools | | SPREAD 2.5J Web | SPREAD 2.5J Win | |
| .NETコンポーネント | | InputMan 4.0J Win | ActiveReports 3.0J | |

PowerToolsの現在

開発環境の現在

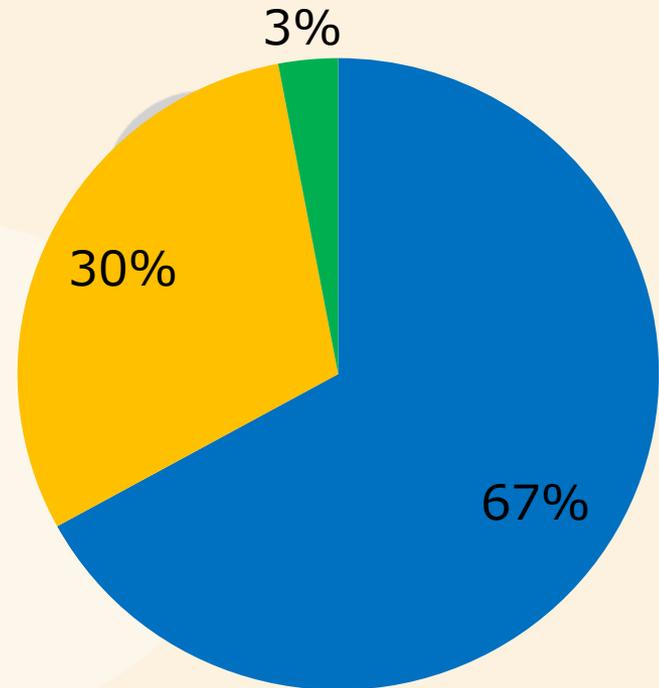
言語

■ Visual Basic .NET ■ C# ■ Visual Basic 6.0



.NET Framework

■ 2.0 ■ 1.1 ■ 1.0

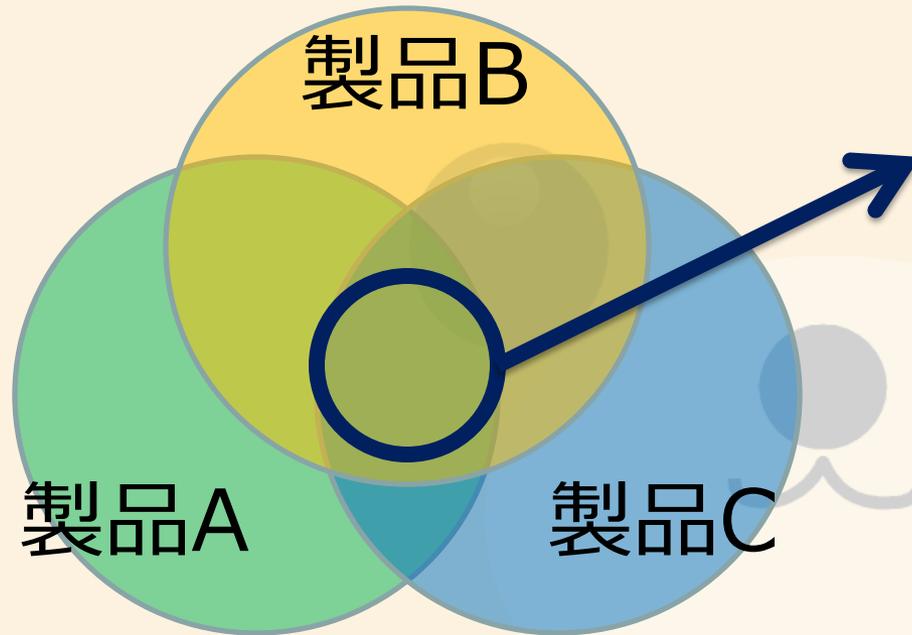


よくある質問

- なぜ同じような製品が2つ以上存在しているのですか？
 - 例1) グリッド、表計算
 - SPREAD、FlexGrid、El Tabelle、True DBGrid…
 - 例2) レポート
 - ActiveReports、TrueWinReports

共通部分と得意部分

- 同じように見える製品も
得意な部分が異なる



この部分の機能だけが
必要な場合、いずれの
製品も選択候補となる

1つの製品だけでは
多様なニーズに
対応することが難しい

よくある誤解

- 英語版を使ったほうが良いのではないか？
 - .NETは完全にUnicode対応しているので、もう2バイト文字の問題はないはず
 - 2バイト文字が表示できるだけで、本当に問題がありませんか？

例その1

Enter a Number (format: 9,999,999.99):

¥ 99.99

Tip: Type '.' to switch

- 99円99銭?!

Enter Time (format: 99:99:99):

10:10:00 午前

Tip: Type 'A' or 'P' to switch AM/PM

- 午前をつけるなら「午前10時10分」かな

Enter Date (format: 99/99/9999):

08/04/2007



| 8月, 2007 | | | | | | |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| 日 | 月 | 火 | 水 | 木 | 金 | 土 |
| 29 | 30 | 31 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 1 |
| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |

- 順序もおかしいけれど、「月」だけ単位が表示されるのも??



数値コントロール

入力書式が表示書式かを選択し、各項目に値を設定します。

これが正解

入力確認

¥9999(税別)



時間設定

入力及び表示それぞれの時間に関する書式を選択します。また、フォーカスを受け取ったときに caret を配置するフィールドを指定することができます。

入力確認

午前 10時10分00秒



日付設定

入力及び表示それぞれの日付に関する書式を選択します。また、フォーカスを受け取ったときに caret を配置するフィールドを指定することができます。

入力確認

平成 19年08月04日



<< 2007年 8月 >>

日 月 火 水 木 金 土

29 30 31 1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30 31 1

2 3 4 5 6 7 8



例その2

- IMEとは…



- Institute of Makers of Explosives
爆発物製造業者協会【略】IME

<http://www.ime.org/>



- 例) SPREAD for .NET

- CharacterSet列挙型に追加

- Hiragana、KatakanaHalf、Katakana、KanjiOnly、
KanjiOnlyIME、AllIME

例 その3

- JIS2004文字 - サロゲートペア対応



- Windows Vista対応における最大の問題？
(日本では…)

Demo 1

- InputMan for .NET 2.0J Web Forms Edition (Windows Vista対応版)



INPUTMAN_{for .NET}

[インプットマン]
日本仕様 入力コンポーネント

日本が、よろこぶ。
笑顔は人と人をつなぐ潤滑油です。人とソフトウェアをつなぐインターフェースにも、必要ではないでしょうか？
日本の業務アプリケーションに求められる多くの機能を搭載したコンポーネントは、開発生産性を向上させるだけでなく、そんな笑顔の素になるでしょう。あなたのシステムの向こうに、笑顔を

例 その4

- 製品付属サンプルプロジェクト数

- とある製品の英語版

- 21×4 (VS2003、VS2005、C#、VB) = **84個**

- 同じ製品の日本語版

- 147×4 (VS2003、VS2005、C#、VB) = **588個**

- 製品ドキュメント

| | とある製品の英語版 | 同じ製品の日本語版 |
|--------------------|-----------|-----------|
| ユーザーガイドのページ数 | 287 | 431 |
| ドキュメントファイル容量 (未圧縮) | 13.5MB | 20.4MB |

よくある誤解

- 英語版を使ったほうが良いのではないかと？
 - 日本語版で公開されていない修正モジュールが、英語版で公開されていることがある。
 - すべての修正モジュールが、以前のバージョンより品質が良い（デグレードがない）とは限りません。
 - 日本語版でしか提供していない修正モジュールもあります。

文化の違い アメリカと日本

● 市場性

– アメリカ：スピード重視

- 売れる条件は市場へのインパクト
- もたもたしているとライバル会社に負ける

– 日本：品質こそすべて

- 品質の良いものが結果的に生き残る

- 品質に対する考え

- アメリカでは

- バグはあって当たり前。

- バグはユーザーと一緒に

- 潰していけば良い。

- 日本では

- 基本的にバグはあってはいけないもの。

- お客様はテスターではない。

文化の違いを感じる例



この製品はWindows Vistaに対応していますか（動作確認済ですか）？



???何かWindows Vista上での問題があったのですか？それならば修正しますので報告してください。



…いや特に問題があったわけではないのですが、動作保証があるのかどうかを知りたいのですが……………

よくある誤解への回答

- 日本語版ではグレースシティが独自に日本のためのテストを行い品質を高めてからリリースしています。

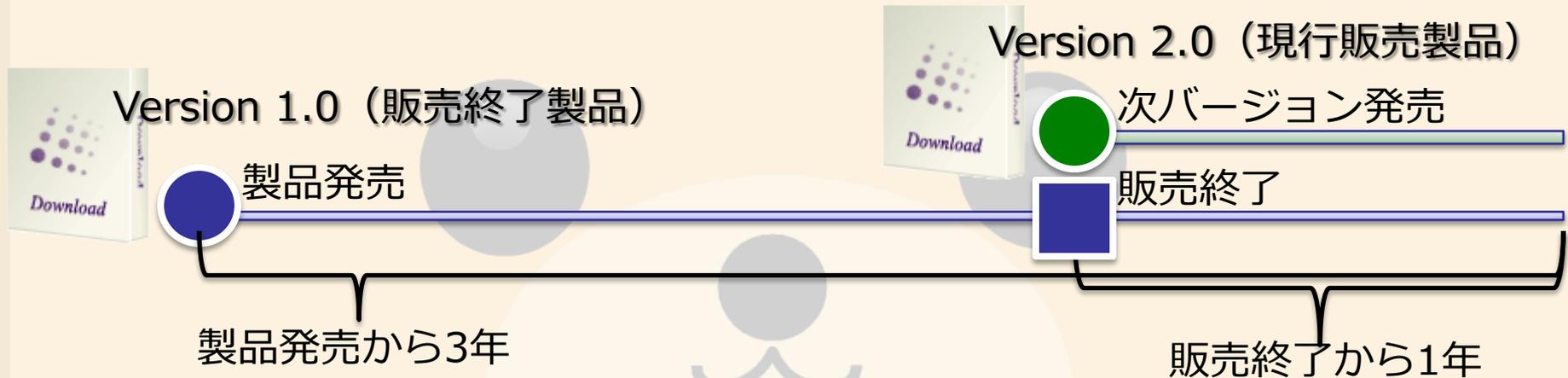
その割にはバグが.....

**品質の追求に終わりはありません。
より一層努力してまいります。**

日本の市場に適したサポート

• サポート期間

- PowerToolsシリーズ共通のサポートポリシーにより、英語版よりも長いサポート期間を設定



- 販売が終了しているVersion 1.0は「製品発売から3年」か「販売終了から1年」のどちらか長いほうが適用
- 現行販売製品は販売終了までサポートが終了することはない

文化の違い アメリカと日本（おまけ）

- 国民気質

- アメリカ：実用的、合理主義、Simple is Best
- 日本：細かい、こだわりが強い



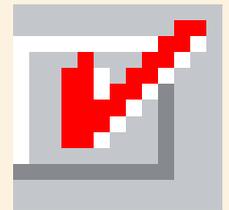
細かい例 その1

- SPREADのチェックボックス

- SPREAD 2.0J ~ 6.0J

- 独自に描画

| | A |
|---|--|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> SPREAD 2.0J~6.0J |
| 2 | |

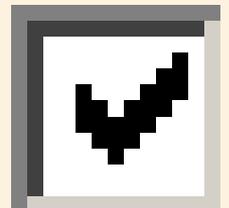


- SPREAD 7.0 ~ for.NET 2.5J

- Windows標準のチェックボックス

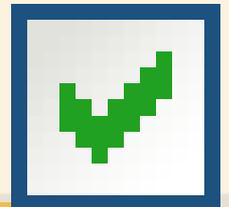
- クラシック

| | A |
|---|--|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> SPREAD 7.0J~for.NET 2.5J |
| 2 | |



- XP

| | A |
|---|--|
| 1 | <input checked="" type="checkbox"/> SPREAD 7.0J~for.NET 2.5J |
| 2 | |



細かい例 その2

ActiveX版



| Product | Cat | Supplier |
|-------------|-----|----------|
| コーンフレークプレーン | 3 | 成田屋商店 |
| 果汁100% グレープ | 1 | あじあ株式 |
| コーンフレークシュガー | 3 | 茶畑ショッ |
| コーンフレークチョコ | 3 | 滝沢屋そは |
| のり山椒 | 7 | 西野ストア |
| ベタープレスラム | 6 | 早稲田フー |
| チョコクリームアイス | 3 | 伊予商店株 |

行単位のスクロール

- FlexGrid for .NET 4.0J
– ScrollFlags列挙体
 - ScrollByRowColumnを追加
ピクセル単位ではなく、行または列単位でスクロールします。

.NET版



| 製品 ID | 製品名 |
|-------|----------|
| 7 | コーヒーミルク |
| 8 | ピリピリ ビール |
| 9 | オタル白ラベル |
| 10 | バードワイン |
| 11 | ホワイトソルト |
| 12 | ブラックペッパー |
| 13 | ピュアシュガー |

ピクセル単位のスクロール



| 製品 ID | 製品名 |
|-------|----------|
| 8 | ピリピリ ビール |
| 9 | オタル白ラベル |
| 10 | バードワイン |
| 11 | ホワイトソルト |
| 12 | ブラックペッパー |
| 13 | ピュアシュガー |
| 14 | うまい素 |

よくある誤解

- ActiveReportsは
グレープシティの自社開発製品である。



帳票文化日本

- レイアウト
 - 行間、文字ピッチ
- 罫線
 - とにかく罫線で囲む、角は丸くする、合計行は2重線など非常に細かい
- 日本にしか存在しないバーコード
 - QRコード、カスタマバーコード、コンビニバーコード（出力精度の問題）
- 外字
 - 特に人名を取り扱うシステムでは重要

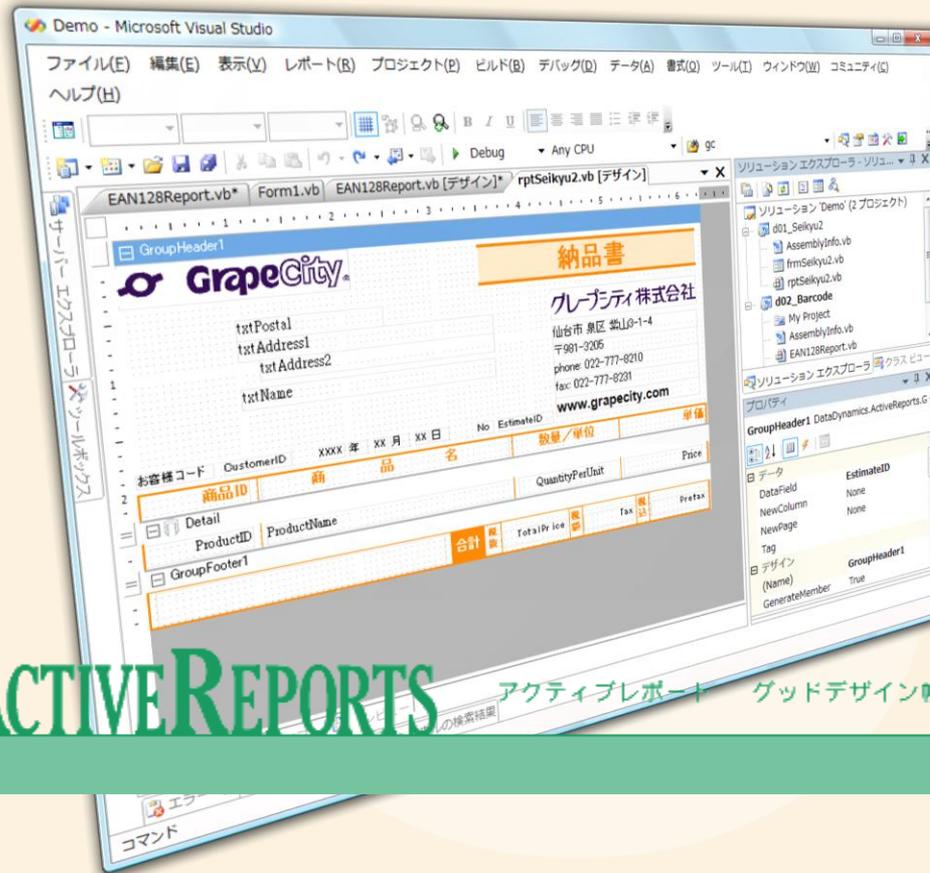
ActiveReports for .NET 3.0J

- 共同開発した機能
 - 行間 (LineSpacingプロパティ)
 - 文字ピッチ (CharacterSpacingプロパティ)
 - 角丸の丸み調整 (RoundingRadiusプロパティ)
 - EAN-128バーコードのドット補正機能
 - BarAdjustプロパティ
 - Dpiプロパティ
 - ModuleSizeプロパティ

**本当に地味な機能ですが、日本の帳票には
あって当たり前の機能でした。**

Demo 2

- ActiveReports for .NET 3.0J



ACTIVE REPORTS

アクティブレポート グッドデザイン帳票作成コンポーネント

お客様の声

- 優れた機能がありとても重宝しています。
しかしながら逆に機能が多すぎて
使いこなすのが難しいことがあります。



PowerToolsの役割

- 機能

- 標準コンポーネントにはない機能、標準コンポーネントよりも優れた機能を提供する。

- 幸せになれる人：エンドユーザーと開発者

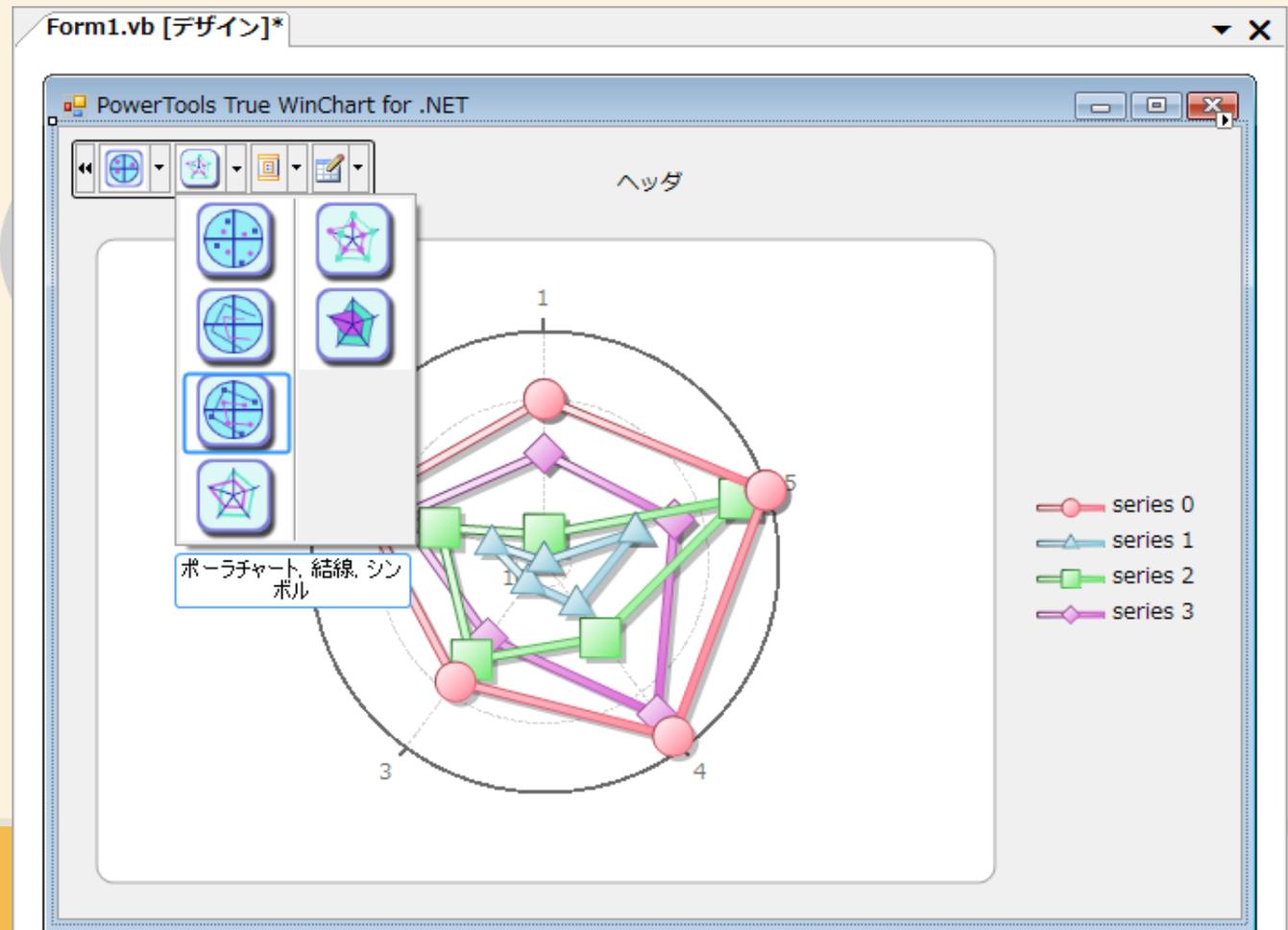
- 使いやすさ

- たとえ標準で存在している機能であっても、開発者がより簡単に、より便利に使うことができる機能を提供する。

- 幸せになれる人：開発者

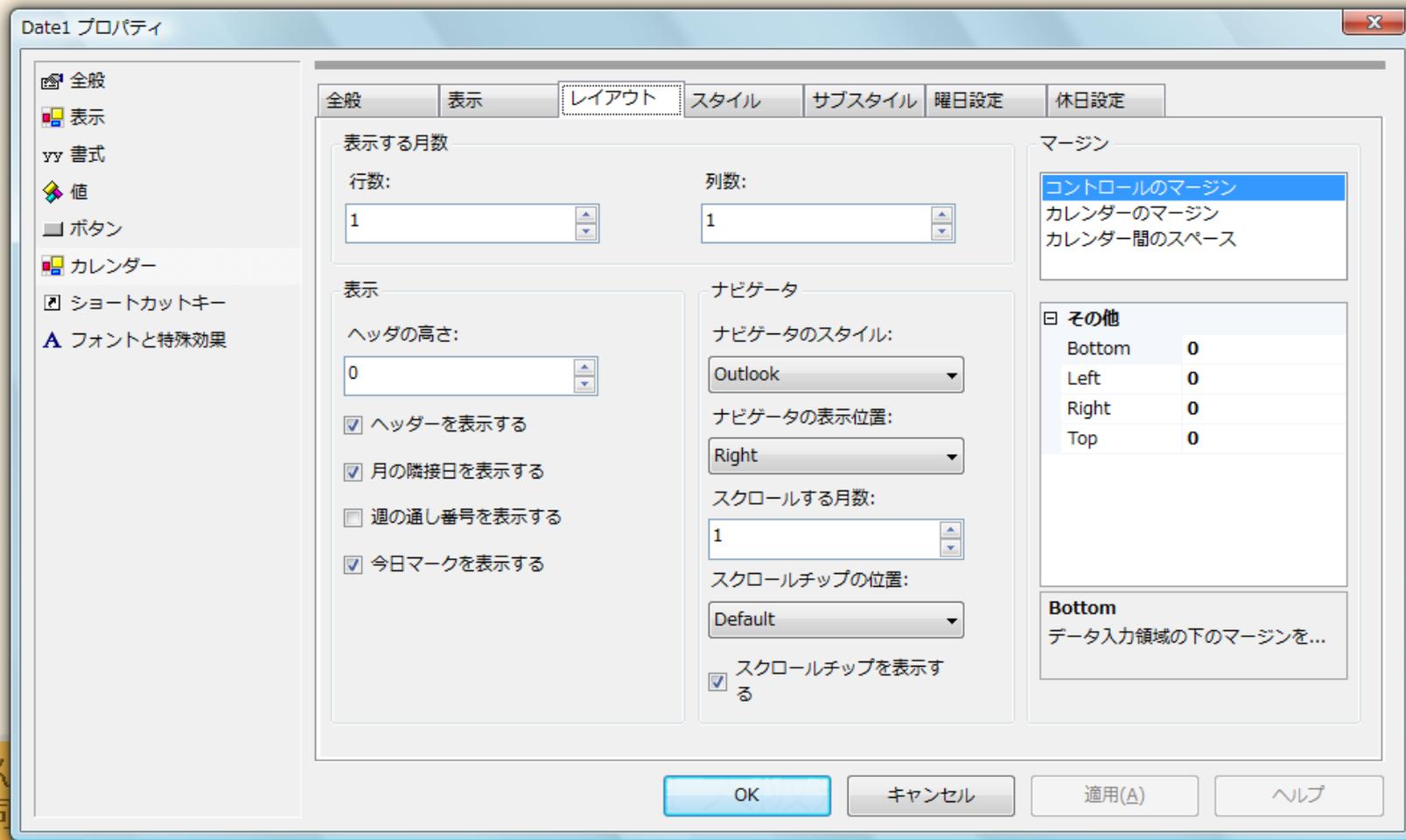
開発の補助機能

- スマートデザイナー
 - 例) TrueWinChart for .NET



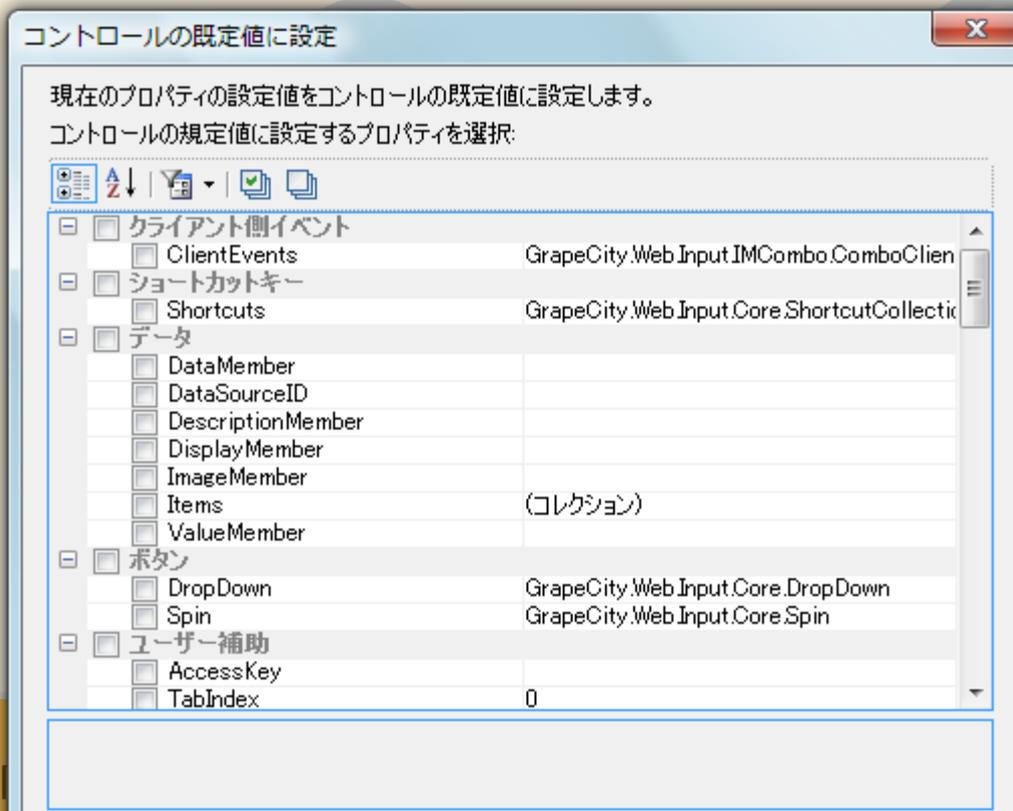
開発の補助機能

- プロパティページ
 - 例) InputMan for .NET



開発の補助機能

- コントロールの既定値に設定
- プロパティのコピー
 - 例) InputMan for .NET



Demo 3

- Ribbon for .NET
 - スマートデザイナーを使って
リボンUIを簡単構築
- InputMan for .NET 4.0J
Windows Forms Edition
 - 必ず設定するプロパティは
「コントロールの既定値の設定」機能を使えば楽チン

よくあるお問い合わせ

- InputManのコントロールをフォームに約200個ほど配置すると起動に時間がかかるのですが、なんとかありませんか？
- SPREADのWeb版で10000行のデータを表示するのに5分以上かかるのですが、もっと速くなりませんか？

**「なりません。」
と言いたいところですが...**

機能とパフォーマンス

- 「機能は増やす」
- 「パフォーマンスも向上させる」

「両方」やるのは難しいことですが、その「覚悟」を持って取り組むことが重要です。

パフォーマンス

- InputMan for .NET 4.0J
Windows Froms Edition
 - コンポーネントの細分化
 - 拡張プロバイダコンポーネント
 - IME
 - KeyLock
 - BaloonTip
 - 次バージョンでは更なる細分化を検討

パフォーマンス

- SPREAD for .NET 3.0J
Web Forms Edition
 - スタイル共有によるHTMLデータの削減
 - Ajaxによるロードオンデマンド

Demo 4

- InputMan for .NET 4.0J
Windows Forms Edition
 - 拡張プロバイダコンポーネント
- SPREAD for .NET 3.0J
Web Forms Edition
 - AllowLoadOnDemandプロパティ
- LEADTOOLS 15.0J
 - 14.0Jからさらなる高速化
 - ネイティブ (C++) VS .NET

Demo 5 最近リリースされた製品のご紹介

- InputMan for .NET WebForms Edition
ASP.NET AJAX対応版
- XLS for .NET
 - Open XML形式 (.xlsx) 対応
- LEADTOOLS 15.0J
 - 待望のWebアプリケーション用ビューワ



PowerToolsの未来

PowerTools® の2つの未来

- 新しいテクノロジーへの対応
 - .NET Framework 3.0 / 3.5
 - WPF、Silverlight
- 新しい環境への対応
 - Windows Server 2008
 - 開発ツール
 - Expression Blend
 - Visual Studio 2008



InputMan for WPF

<http://www.grapecity.com/japan/wpf/>



Calculator (電卓コントロール)



Calendar (カレンダーコントロール)



DropDownBox (ドロップダウンコントロール)



Date (日付コントロール)



Mask (マスクコントロール)



Number (数値コントロール)

+

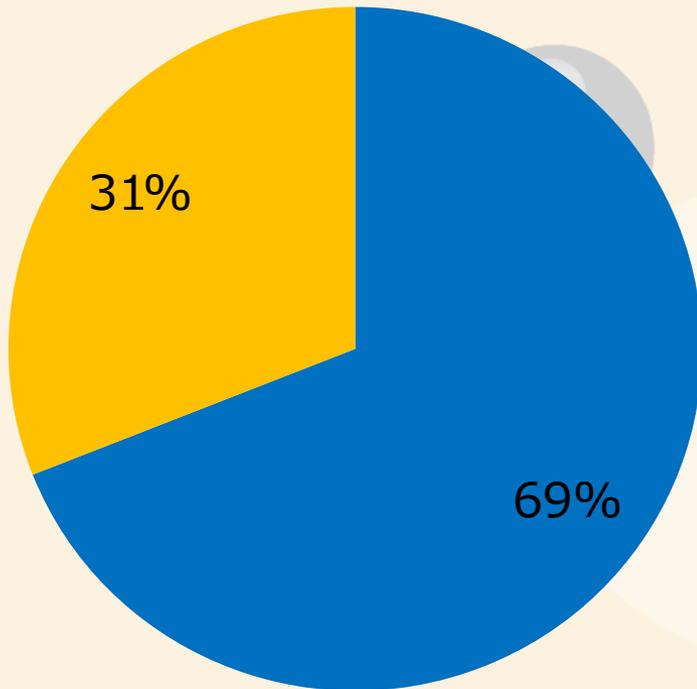
Formula (数式コントロール)



InputMan for WPFのアンケート結果

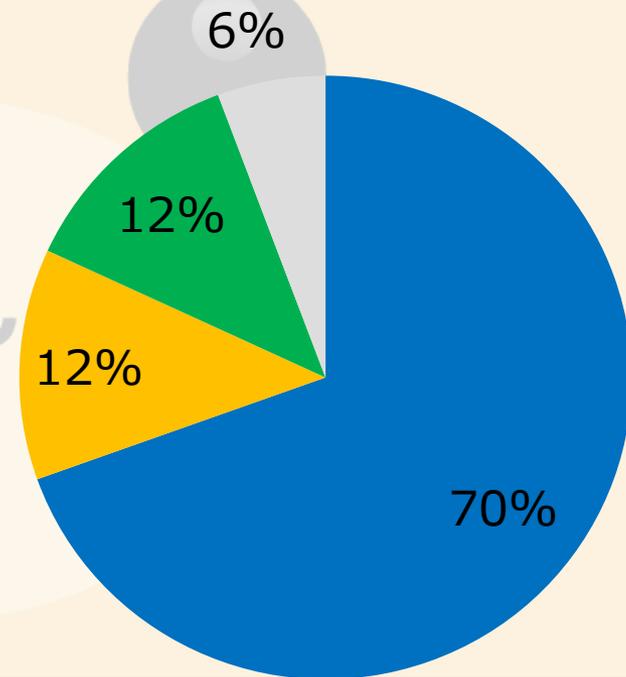
WPFをご存知でしたか？

■ はい ■ いいえ



WPFでの開発予定はありますか？

- 予定は無い
- 一年以内に開発を予定している
- 半年以内に開発を予定している
- 既に開発中



PowerTools® の2つの未来

- 既存テクノロジー製品の機能強化を継続
 - Visual Studio 2008では.NET Framework 2.0、3.0、3.5のプロジェクトを作成可能（マルチターゲットサポート）
 - Windowsフォーム
 - 業務アプリに3Dが必要なくとも、ユーザーエクスペリエンスの向上はあって然るべき
 - ASP.NET
 - ASP.NET AJAX（UpdatePanel）への対応
 - 独自のAjax機能の強化

Demo 6 新バージョンの機能をちょっとだけご紹介

- InputMan for .NET 5.0J
WindowsForms Edition

- コントロール単位→フィールド単位

- フォント（種類、サイズ、太字、イタリック、下線、色）
- 背景色
- イベント
- ドロップダウン
- マスク処理

最後に

グレープシティは、今後も開発者の皆様と作成されたアプリケーションをご利用になるエンドユーザーの皆様の生産性向上に寄与できるようなコンポーネント、ツールを提供していきたいと考えています。

そのためには、皆様からのフィードバックが最も重要となります。

皆様からのアイデア、ご要望、お待ちしております。

<http://www.grapecity.com/japan/feedback/>



『PowerToolsの過去、現在、未来』

2007年8月4日

グレープシティ株式会社 ツール事業部 テクニカルエバンジェリスト
マイクロソフト MVP for Visual Developer Visual Basic Jan 2007 - Dec 2007

八巻 雄哉

<http://d.hatena.ne.jp/Yamaki/>