

MFC Feature Pack で 幸せになれるか？

りよーいち

<http://blogs.wankuma.com/ryoichi/>
ryoichi@wankuma.com



自己紹介



HN: りょーいち。

愛知県出身

現在は東京在住

シュウたんの外の人。

MFC は Visual C++ 4.0 から業務で使用。
つい最近までずっと MFC アプリ屋でした。
が、今は業務では触ってません^^;

アジェンダ

- MFC Feature Pack とは
- 実際に使ってみよう
- MFC Feature Pack で幸せになれるか

MFC Feature Pack とは

Visual C++ 2008 Feature Pack が 2008年4月6日
に正式リリースされました。

これに含まれる拡張のひとつです。

MFC の拡張以外にも、TR1 と呼ばれている C++ ラ
イブラリの拡張もこの Feature Pack に含まれます。

今日は MFC の拡張部分のお話。

MFC Feature Pack とは

4/6 に Beta の文字が取れて正式リリース
だが、しかし。

現時点(2008/06/21)での適応要件は

This Feature Pack is **only supported** on systems which have the **English language (ENU) version** of **Visual Studio 2008 Standard Edition or above** installed.

日本語版は**適応不可!**

Visual Studio 2008 Standard 以上の英語版のみ

MFC Feature Pack とは

日本語の対応マダー?

マチクタビレ(ry



日本語の対応予定はちゃんとあります。

Visual Studio 2008 の SP1 には含まれる予定。

じゃあ、その SP1 っていつ出るの？

。。。夏ぐらい???? 教えて! エライ人!!

先日でた VS2008 SP1 Beta 1 には日本語版が入っているので、とりあえずそちらでお試してください。

MFC Feature Pack とは

その MFC Feature Pack には何が入っているの？

主に UI 周りの拡張ライブラリ。

今までなんで無かったの？

みたいなクラスが凄い勢いで沢山増えてます。

そりゃもう8/30の夏休みの宿題の進捗具合のように、凄い勢いで。

MFC Feature Pack とは

どんなクラスがあるか紹介してみる。

CAutoHideDockSite	CMFCColorDialog	CMFCPropertyPage	CMFCStatusBar	CPaneContainer
CBasePane	CMFCColorMenuButton	CMFCPropertySheet	CMFCTabCtrl	CPaneContainerManager
CBaseTabbedPane	CMFCColorPickerCtrl	CMFCPropertySheetCategoryInfo	CMFCTabToolTipInfo	CPaneDialog
CContextMenuManager	CMFCDesktopAlertDialog	CMFCReBar	CMFCTasksPane	CPaneDivider
CDialogEx	CMFCDesktopAlertWnd	CMFCRibbonApplicationButton	CMFCTasksPaneTask	CPaneFrameWnd
CDockablePane	CMFCDesktopAlertWndInfo	CMFCRibbonBaseElement	CMFCTasksPaneTaskGroup	CRecentDockSiteInfo
CDockablePaneAdapter	CMFCDragFrameImpl	CMFCRibbonButton	CMFCToolBar	CSettingsStore
CDockingManager	CMFCDropDownToolBar	CMFCRibbonButtonsGroup	CMFCToolBarButton	CShellManager
CDockingPanelsRow	CMFCDropDownToolBarButton	CMFCRibbonCategory	CMFCToolBarComboBoxButton	CSmartDockingInfo
CDockSite	CMFC>EditBrowseCtrl	CMFCRibbonCheckBox	CMFCToolBarComboBoxEdit	CSplitterWndEx
CDrawingManager	CMFCFontComboBox	CMFCRibbonColorButton	CMFCToolBarDateTimeCtrl	CTabbedPane
CFrameImpl	CMFCFontInfo	CMFCRibbonComboBox	CMFCToolBarEditBoxButton	CTabView
CFrameWndEx	CMFCHeaderCtrl	CMFCRibbonContextCaption	CMFCToolBarFontComboBox	CTooltipManager
CKeyboardManager	CMFCImageEditorDialog	CMFCRibbonEdit	CMFCToolBarFontSizeComboBox	CUserTool
CMDIChildWndEx	CMFCKeyboardDialog	CMFCRibbonFontComboBox	CMFCToolBarImages	CUserToolsManager
CMDIClientAreaWnd	CMFCLinkCtrl	CMFCRibbonGallery	CMFCToolBarInfo	CVSListBox
CMDIFrameWndEx	CMFCListCtrl	CMFCRibbonGalleryMenuButton	CMFCToolBarMenuButton	CWinAppEx
CMDITabInfo	CMFCMaskedEdit	CMFCRibbonLabel	CMFCToolBarsCustomizeDialog	
CMenuImages	CMFCMenuBar	CMFCRibbonLinkCtrl	CMFCToolTipCtrl	
CMenuTearOffManager	CMFCMenuButton	CMFCRibbonMainPanel	CMFCToolTipInfo	
CMFCAcceleratorKey	CMFCOutlookBar	CMFCRibbonMiniToolBar	CMFCVisualManager	
CMFCAcceleratorKeyAssignCtrl	CMFCOutlookBarPane	CMFCRibbonPanel	CMFCVisualManagerOffice2003	
CMFCAutoHideButton	CMFCOutlookBarTabCtrl	CMFCRibbonProgressBar	CMFCVisualManagerOffice2007	
CMFCAutoHideBar	CMFCPopupMenu	CMFCRibbonSlider	CMFCVisualManagerVS2005	
CMFCBaseTabCtrl	CMFCPopupMenuBar	CMFCRibbonStatusBar	CMFCVisualManagerWindows	
CMFCButton	CMFCPropertyGridColorProperty	CMFCRibbonStatusBarPane	CMFCWindowsManagerDialog	
CMFCCaptionBar	CMFCPropertyGridCtrl	CMFCRibbonUndoButton	CMouseManager	
CMFCCaptionButton	CMFCPropertyGridFileProperty	CMFCShellListCtrl	CMultiPaneFrameWnd	
CMFCColorBar	CMFCPropertyGridFontProperty	CMFCShellTreeCtrl	COleIPFrameWndEx	
CMFCColorButton	CMFCPropertyGridProperty	CMFCSpinButtonCtrl	CPane	

137 クラス!!!



MFC Feature Pack とは

何で Visual C++ 4.0 の MFC4.0 から地味な追加しかなかったのに、今になって突然増えたのか。

BCGSoft という MFC 向けのライブラリを作っている会社がありまして、そこからごっそり持ってきた。

そりゃもう9/1の夏休みの宿(ry

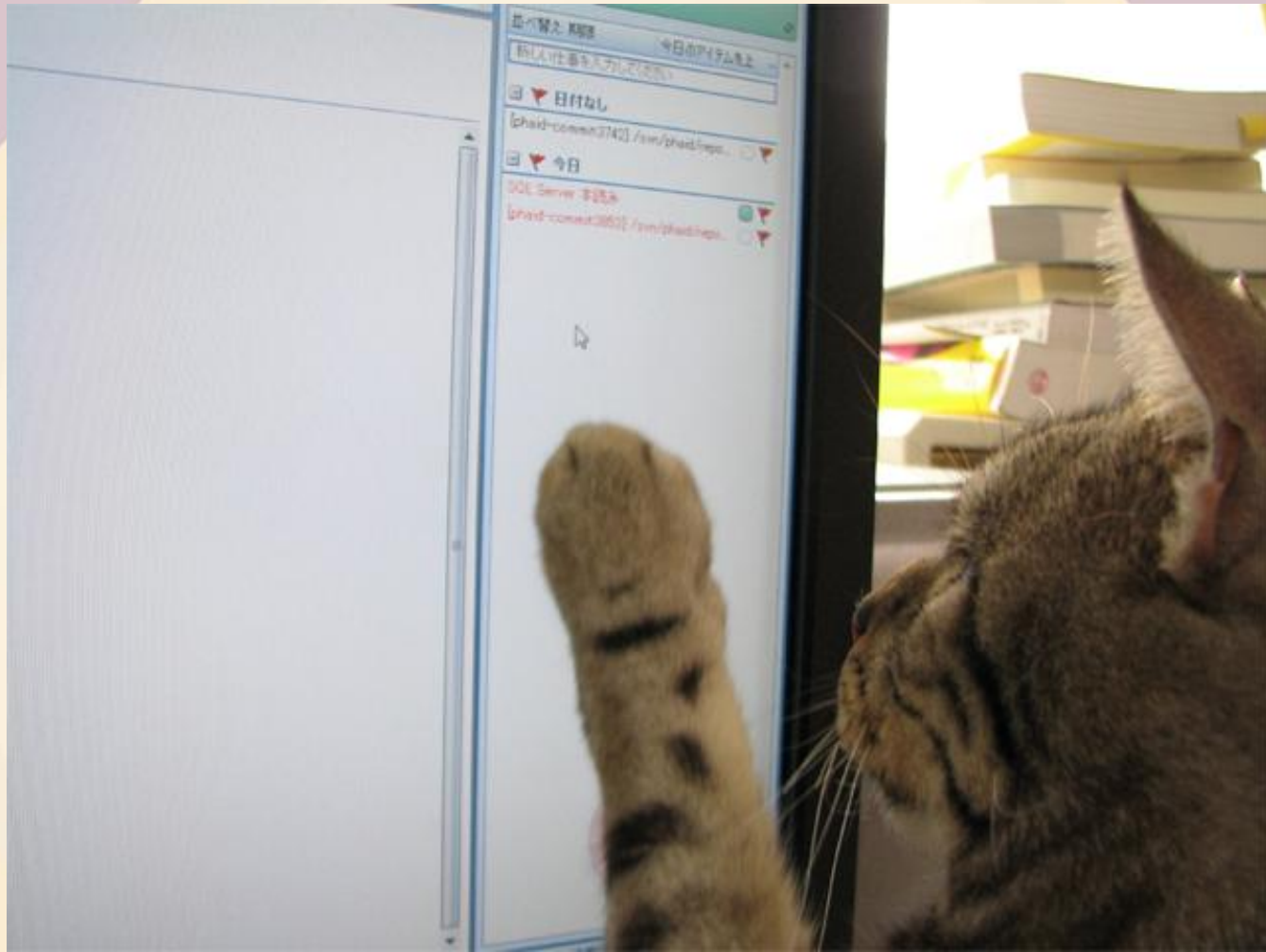
MFC Feature Pack とは

その BCGSoft からごっそり持ってきたおかげで、BCGSoft のサイトに行けばサンプルとかヘルプとか手に入ります。

<http://www.bcgsoft.com/>

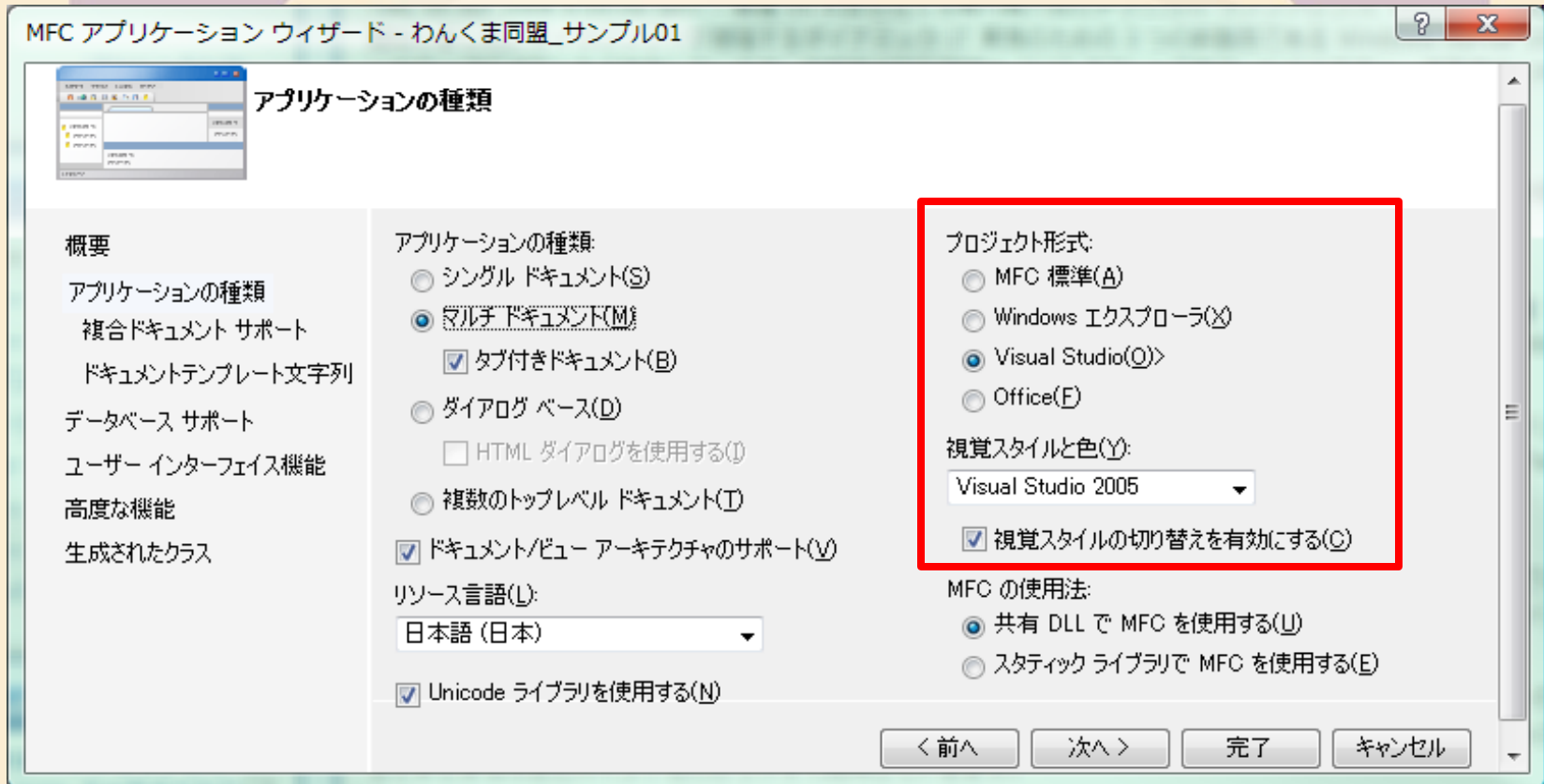
MFC Feature Pack の元となっている、BCGSoft の ライブラリも 30day trial version がありますので、Visual Studio 2008 がない方はこちらを試すのもありかも。

実際に使ってみよう



実際に使ってみよう

MFC Feature Pack 適応後に増えた MFC Wizard オプション



スタイルに Visual Studio と Office が増えた。
さらに、どのバージョンのスタイルかも選べる。

実際に使ってみよう

MFC Feature Pack 適応後に増えた MFC Wizard オプション

MFC アプリケーション ウィザード - わんくま同盟_サンプル01

ユーザー インターフェイス機能

概要

アプリケーションの種類

- 複合ドキュメント サポート
- ドキュメントテンプレート文字列

データベース サポート

ユーザー インターフェイス機能

高度な機能

生成されたクラス

メイン フレームのスタイル:

- サイズ変更(T)
- 最小化ボタン(I)
- 最大化ボタン(A)
- 最小化(N)
- 最大化(X)
- システム メニュー(Y)
- バージョン情報(B)
- 初期ステータス バー(U)
- 分割ウィンドウ(P)

子ウィンドウのフレーム:

- 最小化ボタン(M)
- 最大化ボタン(Z)
- 最大化(D)

コマンド バー (メニュー/ツール バー/リボン):

- クラシック メニューを使用する(S)
 - クラシックのドッキング可能ツール バーを使用する(K)
 - ブラウザ スタイルのツール バーを使用する(W)
- メニュー バーとツール バーを使用する(O)
 - ユーザー定義のツール バーとツール バー イメージ(E)
 - パーソナル化されたメニュー動作(H)
- リボンを使用する(B)

ダイアログ タイトル(G):
わんくま同盟_サンプル01

ツールバーの形式の選択が増えた。
Office 2007 から採用された UI 形式 ribbon も選べる

実際に使ってみよう

MFC Feature Pack 適応後に増えた MFC Wizard オプション

MFC アプリケーション ウィザード - わんくま同盟_サンプル01

高度な機能

概要

アプリケーションの種類
複合ドキュメント サポート
ドキュメントテンプレート文字列

データベース サポート

ユーザー インターフェイス機能

高度な機能

生成されたクラス

高度な機能:

- コンテキストヘルプ (HTMLCE)
- 印刷と印刷プレビュー (P)
- オートメーション (U)
- ActiveX コントロール (R)
- MAPI (メッセージ API) (I)
- Windows ソケット (W)
- Active Accessibility (A)
- コモン コントロール マニフェスト (M)

高度なフレーム ペイン:

- ドッキング可能なエクスプローラ ペイン (D)
- ドッキング可能な出力ペイン (O)
- ドッキング可能なプロパティ ペイン (S)
- ナビゲーション ペイン (T)
- キャプション バー (B)

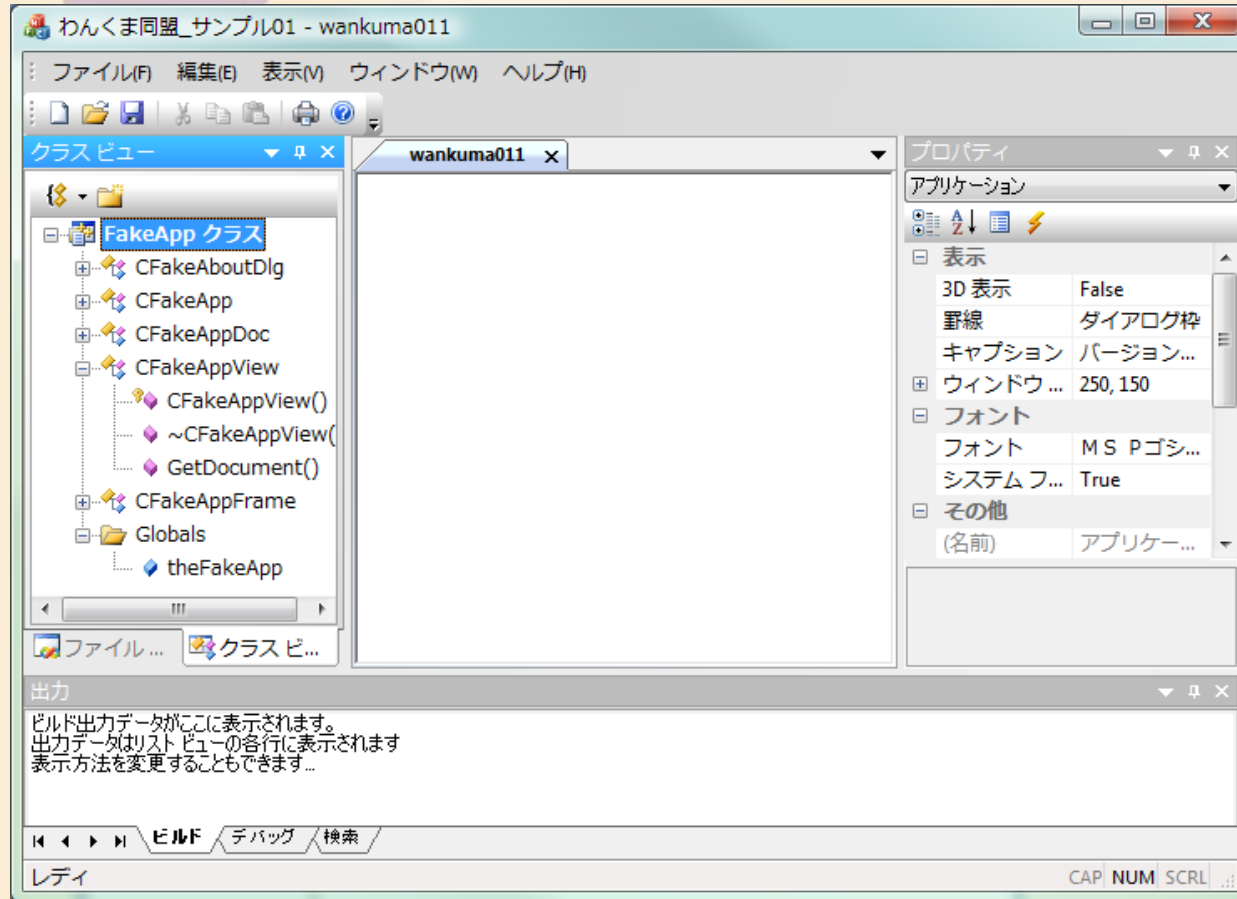
[最近使ったファイル] のファイル数 (N):
4

< 前へ 次へ > 完了 キャンセル

ペインの設定が増えた。

実際に使ってみよう

MFC Wizard を Default のままでプロジェクトを作るとこんな感じ。



雛形というか。。。
サンプル？

実際に使ってみよう

ここまで増えてしまいました。

おかげで、新規プロジェクト作る時は、不要なものを削除するところから始めないといけない。

いきなりこの状態から始めると訳がわからなくなるのは確実。

実際にアプリ作る時は、これはサンプルとして考えて、従来通りの Standard な所から一つずつ足していった方が無難。

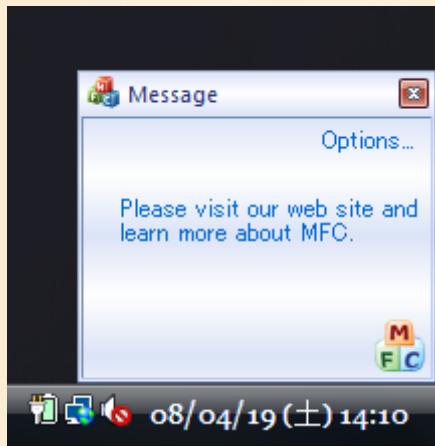
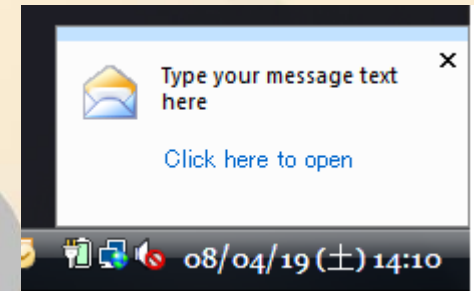
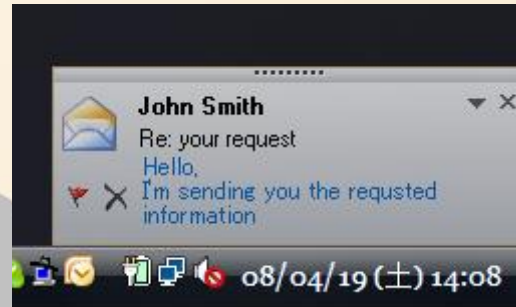
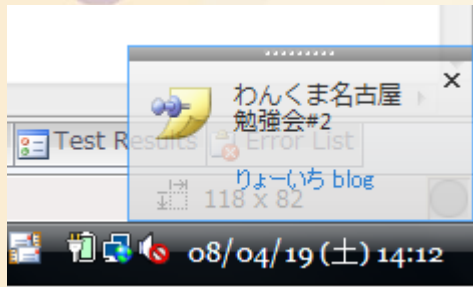
実際に使ってみよう

Visual C++ 2008 Samples の中から
いくつかピックアップ。

- デスクトップ アラート Sample
- 新しくなった各種コントロールの Sample
- Visual Studio 風 UI Sample
- Word 2007 風 UI Sample

実際に使ってみよう

・デスクトップ アラート Sample

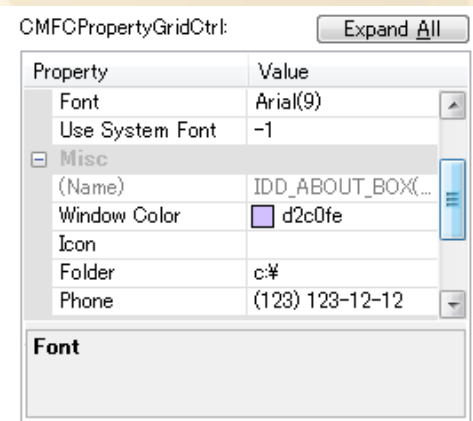
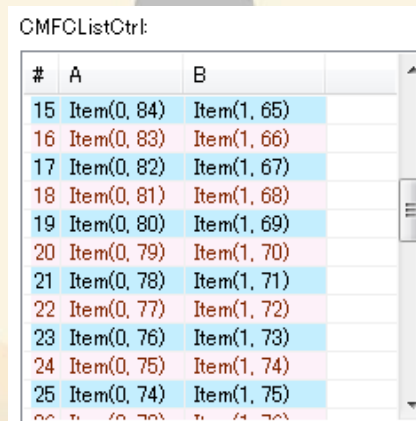
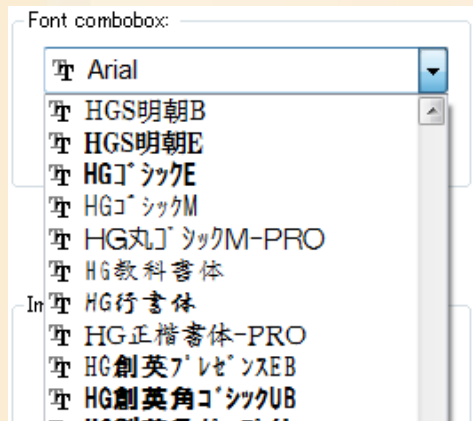
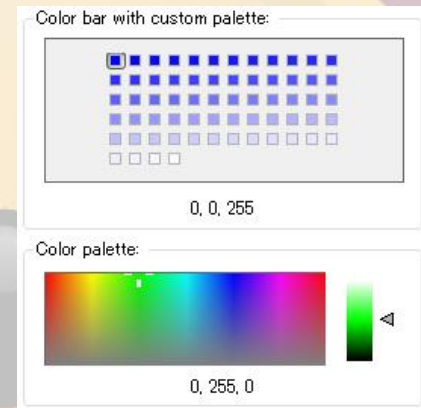


Outlook や Messenger で見かけるポップアップ通知が簡単に作れます。

実際に使ってみよう

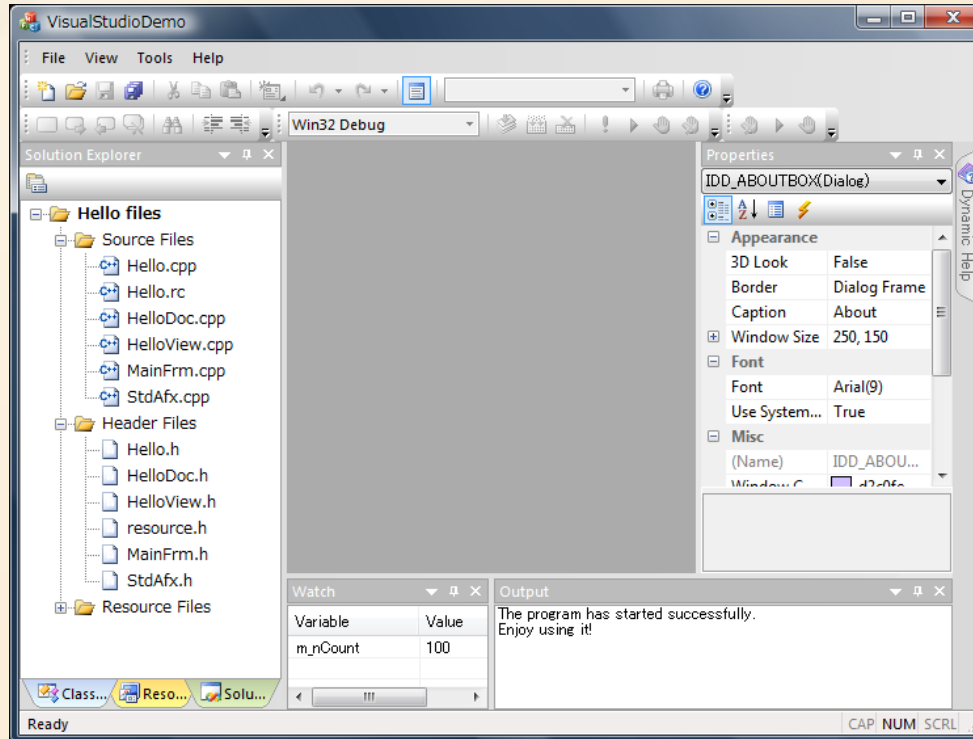
▪ 新しくなった各種コントロールの Sample

従来 OwnerDraw や CustomDraw
などを駆使して自前で実装していた
コントロールが標準装備。



実際に使ってみよう

Visual Studio 風 UI Sample



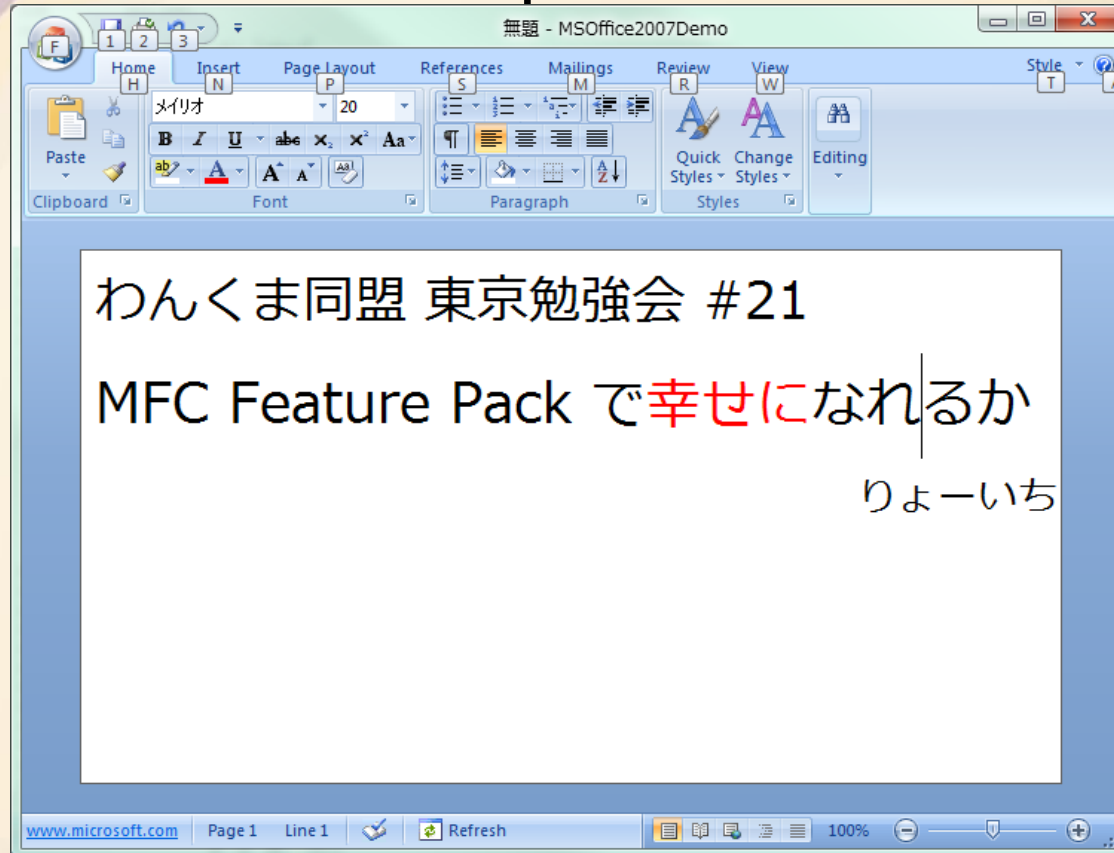
Visual Studio や Office で
使い慣れた UI が色々含まれています。



わんくま同盟 東京勉強会 #21

実際に使ってみよう

Word 2007 風 UI Sample



Office 2007 から採用された Ribbon UI が動きます。



わんくま同盟 東京勉強会 #21

MFC Feature Pack で幸せになれるか

デメリット

既に大抵のベンダーは自前で実装している。
置き換えることによって余計なバグを含む可能性がある。

メリット

「MSのコントロールだから、うちではどうしようもないよ」
と言い訳できる。

やたらと見た目を重視する顧客にはちょうどいい。

MFC Feature Pack で幸せになれるか

幸せになれるかどうか、人それぞれ。

うまく使えば開発者も顧客も幸せになれる。

あくまでも道具のひとつ。

自分自身で工夫して
幸せになる方法を見つけてください

MFC Feature Pack で幸せになれる、かもしれない
幸せになるための道のり

Visual C++ 2008 Feature Pack Release

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=d466226b-8dab-445f-a7b4-448b326c48e7&DisplayLang=en>

MFC Feature Pack for Visual C++ 2008 Document

<http://msdn2.microsoft.com/en-us/library/bb982354.aspx>

Visual Studio 2008 Sample Library

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=ja&FamilyID=01ae159f-08cd-495b-8bf4-a48cc395ad7b>

