

Aperçu Général : Vista Toolkit

Author: Craig Boyd

Date: April 5, 2006

Table des Matières

1	Les Classes de Dialogues Communs	2
1.1	Introduction	2
1.2	Caractéristiques	2
1.2.1	Fichier Ouvrir	2
1.2.2	Fichier Enregistrer	2
1.2.3	Cherche et Remplace	2
1.2.4	Imprimer	2
1.2.5	Mise en Page	2
1.2.6	Police	3
2	Windows Presentation Foundation	3
2.1	Introduction	3
2.2	Objectifs	3
2.3	Caractéristiques	3
2.3.1	Les contrôles XAML dans Visual FoxPro	3
2.3.2	Les objets COM Visual FoxPro dans WPF	4
3	Windows Desktop Search	4
3.1	Introduction	4
3.2	Objectifs	4
3.3	Caractéristiques	5
3.3.1	Classes destinées à la recherche d'information via WDS	5
3.3.2	Exemples d'add-ins WDS et utilisation	5
4	RSS	5
4.1	Introduction	5
4.2	Caractéristiques	5
4.2.1	Classes d'emballage pour les composants de plateforme RSS	5
4.2.2	Classes de présentation des données Visual FoxPro comme RSS	5

1 Les Classes de Dialogues Communs

1.1 Introduction

Microsoft® Windows Vista™ arrive avec une nouvelle façon de guider l'expérience de l'utilisateur. Ces guides précisent à quoi une application Windows devrait ressembler, comment elle devrait se comporter, et comment elle devrait agir sur Windows Vista. Entre autres, ces orientations comportent l'utilisation des nouveaux dialogues communs de Windows. Dans ces dialogues, on trouve les boîtes de dialogue Ouverture de Fichier, Enregistrement de Fichier, Ouverture de Dossier, Recherche et Remplace, Imprimer, Mise en Page, Police, et Couleur. En utilisant ces nouvelles boîtes de dialogues communs, les développeurs Visual FoxPro peuvent tirer profit des nombreux perfectionnements que ces nouveaux dialogues communs fournissent, donner à leurs applications Visual FoxPro un aspect plus soigné, et finalement, aider les utilisateurs de Windows à vivre une expérience cohérente et agréable quand ils travaillent sur votre application dans Windows Vista.

Alors que les nouvelles boîtes de dialogue Ouvrir un Dossier et Couleur sont déjà proposées dans les fonctions GetDir() et GetColor() de Visual FoxPro 9, les autres nouvelles boîtes de dialogues (<http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/UxGuide/UXGuide/Windows/CommonDialogs/CommonDialogs.asp>) ne sont pas aussi facilement utilisables dans Visual FoxPro.

Le premier objectif de ce projet consiste à donner aux développeurs Visual FoxPro un ensemble de classes d'emballage qui les aide à intégrer et utiliser les nouvelles boîtes de dialogues communes dans leurs applications Visual FoxPro.

1.2 Caractéristiques

1.2.1 Fichier Ouvrir

Une classe d'emballage sur le dialogue commun Open File, qu'on peut utiliser pour chercher et sélectionner rapidement des fichiers à ouvrir, et renvoie la sélection de l'utilisateur à Visual FoxPro. Fonctionnalités similaires à la fonction Visual FoxPro GetFile().

1.2.2 Fichier Enregistrer

Une classe d'emballage sur le dialogue commun Save File, qu'on peut utiliser pour enregistrer des fichiers avec leurs métadonnées sur un disque dur d'ordinateur. Fonctionnalités similaires à la fonction Visual FoxPro PutFile().

1.2.3 Recherche et Remplace

Une classe d'emballage sur le dialogue commun Find and Replace qu'on peut utiliser pour rechercher et remplacer dans une chaîne de texte. Les recherches peuvent être sensibles ou insensibles à la casse.

1.2.4 Imprimer

Une classe d'emballage sur le dialogue commun Print qu'on peut utiliser pour récupérer les choix de l'utilisateur concernant le périphérique d'impression, les pages, le nombre de copies, et l'ordre de regroupement, pour une tâche d'impression. Des imprimantes supplémentaires peuvent être configurées.

1.2.5 Mise en Page

Une classe d'emballage sur le dialogue commun Page Setup qu'on peut utiliser pour récupérer les choix de l'utilisateur concernant la dimension du papier, l'origine du papier, l'orientation de la page, et les marges, pour une tâche d'impression.

1.2.6 Police

Une classe d'emballage sur le dialogue commun Font, qu'on peut utiliser pour récupérer les choix de l'utilisateur parmi les polices installées, le style, la taille, la couleur, et les effets disponibles. Fonctionnalités similaires à la fonction Visual FoxPro GetFont()

2 Windows Presentation Foundation

2.1 Introduction

La Windows Presentation Foundation (WPF) est un des aspects les plus excitants de l'API WinFX – la prochaine génération d'API gérée. WPF (précédemment connue sous le nom de code "Avalon", propose une fondation que les développeurs peuvent utiliser pour fabriquer des expériences de haute fidélité dans Windows Vista™ et Windows XP™.

<http://msdn.microsoft.com/winfx/reference/presentation/default.aspx>

Comme WPF est un ensemble d'API complètement gérées, les fonctionnalités qu'il propose ne sont pas directement disponibles dans Visual FoxPro. Visual FoxPro est fait pour développer et travailler avec des solutions non gérées, basées sur COM, à la différence des assemblées de .NET. Toutefois, compte tenu des caractéristiques d'interopérabilité du framework .NET et de Crossbow (Windows Forms et interopérabilité WPF), il est possible d'utiliser WPF dans une application Visual FoxPro et vice versa. Visual FoxPro et WPF peuvent être utilisés côte à côte pour produire des applications Visual FoxPro hybrides, avec des fonctionnalités et des effets visuels stupéfiants inimaginables.

Ce projet vise à fournir des classes et des exemples qui aideront les développeurs Visual FoxPro à créer des applications hybrides qui pourront accroître le code de base Visual FoxPro tout en leur permettant d'accéder aux nouvelles fonctionnalités de WPF.

2.2 Objectifs

Ce projet a trois objectifs:

- **Profiter des caractéristiques de WPF dans une application Visual FoxPro.**
L'extensibilité est un des points majeurs de Visual FoxPro. Les développeurs Visual FoxPro utilisent en permanence les autres technologies Microsoft pour fournir aux utilisateurs de puissantes applications centrées sur les données. WPF ne fera pas exception. Les caractéristiques et les fonctionnalités que WPF propose à travers Crossbow peuvent être utilisées pour fabriquer des applications Visual FoxPro qui contiennent des contrôles XAML en utilisant les approches que ce projet présente.
- **Profiter des caractéristiques de Visual FoxPro dans une application WPF.**
Les caractéristiques d'interopérabilité du framework .NET donne aux développeurs Visual FoxPro un accès pour exécuter du code Visual FoxPro depuis une application WPF. Ce projet permettra que la puissance de Visual FoxPro et de son moteur de curseur soient exploités comme partie intégrante d'une solution WPF efficace.
- **Ouvrir la voie à une migration progressive d'une application Visual FoxPro vers WPF.**
Les développeurs Visual FoxPro qui souhaiteraient migrer une application Visual FoxPro existante vers WPF peuvent ajouter des caractéristiques WPF à cette application en utilisant progressivement certaines des techniques décrites dans ce projet. Cela réduit les risques, et permet un changement progressif de l'application à travers le temps, une transition douce.

2.3 Caractéristiques

2.3.1 Les contrôles XAML dans Visual FoxPro

Indique les étapes nécessaires à la création de contrôles XAML dans Visual Studio 2005 pour qu'ils puissent être hébergés dans une application Visual FoxPro. Exemples et explications inclus.

2.3.2 Les objets COM Visual FoxPro dans WPF

Indique comment créer et utiliser des objets COM Visual FoxPro dans une application ou un contrôle WPF. Exemples et explications inclus.

3 Windows Desktop Search

3.1 Introduction

Windows Desktop Search (WDS) concerne toute recherche d'information sur un PC aussi rapidement que possible. WDS est disponible gratuitement chez Microsoft et son utilisation peut donner aux applications Visual FoxPro des possibilités de recherche accrues.

<http://www.microsoft.com/windows/desktopsearch/default.aspx>

Traiter de l'information, et permettre aux utilisateurs de chercher cette information de la façon la plus puissante et la plus efficace est une des choses dont Visual FoxPro s'acquitte plutôt bien. Cependant, aussi bon que soit Visual FoxPro en ce domaine, il est extrêmement complexe de construire une application qui permette aux utilisateurs de chercher rapidement et efficacement de l'information dans des mails, des rendez-vous, des photos, des documents, ou tout autre type de fichier qui existe sur leur ordinateur. En incorporant la puissance intrinsèque et la vitesse de WDS, les développeurs Visual FoxPro peuvent apporter ce genre de fonctionnalité à leurs applications assez facilement. Les mécaniques ne sont pas beaucoup plus compliquées que l'écriture d'une déclaration SQL classique.

WDS est également extensible au travers de la création d'add-ins. Bien que les add-ins WDS ne puissent pas être créés directement dans Visual FoxPro, ce projet montrera comment créer et utiliser ces add-ins pour ajouter des types de fichier supplémentaires à WDS, et comment exécuter des commandes Visual FoxPro depuis WDS. Cela donne une orientation aux développeurs Visual FoxPro pour intégrer ultérieurement WDS avec une application Visual FoxPro.

Ce projet vise à donner aux développeurs Visual FoxPro un ensemble de classes gérées et non gérées avec des exemples, qui leur permettront d'exploiter la puissance des API WDS pour interroger et obtenir de l'information sur l'ordinateur de l'utilisateur, disponible dans des magasins de données et des formats disparates. Ce projet vise également à montrer quelques unes des utilisations possibles des add-ins WDS dans les applications Visual FoxPro, et comment ceux-ci peuvent être créés et utilisés.

3.2 Objectifs

Ce projet vise deux objectifs-clés pour les clients:

- **Créer des applications Visual FoxPro qui donnent aux utilisateurs des moyens de chercher rapidement et de restituer de l'information dans diverses sources sur leur ordinateur.**

L'utilisation de l'interopérabilité .NET et des API WDS permet à Visual FoxPro d'envoyer des requêtes personnalisées à WDS. Le jeu de données résultant peut être renvoyé dans un recordset, du XML, ou dans un curseur Visual FoxPro ordinaire pour l'utiliser ou l'afficher dans une application Visual FoxPro. L'étendue des informations cherchées et la vitesse de retour des résultats seraient extrêmement difficiles à obtenir avec Visual FoxPro seul.

- **Créer et utiliser des add-ins WDS pour apporter à WDS des fonctionnalités additionnelles spécifiques à l'application et à la façon dont les données de l'application sont enregistrées.**

WDS dispose d'un modèle d'extensibilité par défaut qui permet aux développeurs de créer des add-ins WDS, qui améliorent la capacité de WDS à chercher et trouver des données. En quelque sorte, on peut demander à WDS d'apprendre de nouveaux types de fichiers et d'effectuer certaines actions quand un item est double-cliqué dans le résultat de la recherche. Cette extensibilité est rendue possible par la création des IFilters et des gestions de protocole.

3.3 Caractéristiques

3.3.1 Classes destinées à la recherche d'information via WDS

Elles exécutent des requêtes spécifiques via l'API WDS en utilisant une classe gérée.

3.3.2 Exemples d'add-ins WDS et utilisation

Des exemples sur la façon de créer, installer, et utiliser des add-ins WDS. Des IFilters simples et des gestions de protocoles sont présentés.

4 RSS

4.1 Introduction

Le RSS, un format de syndication de news et d'information, a vu son utilisation et son importance augmenter régulièrement depuis quelques temps. C'est la raison pour laquelle Microsoft a inclus plusieurs composants de plateforme RSS dans Windows Vista, pour permettre aux développeurs de consommer rapidement et facilement des flux RSS dans leurs applications.

<http://msdn.microsoft.com/windowsvista/reference/rss/>

L'API d'Analyse de Flux Unifiée, la Liste de Flux Partagée (IFeeds), et le Téléchargement Automatique des Pièces Jointes apportent aux développeurs les outils nécessaires à la réalisation d'application acceptant le RSS. Utilisés conjointement avec les caractéristiques XML de Visual FoxPro, ces outils permettent aux applications Visual FoxPro d'exploiter pleinement la puissance du RSS.

Les développeurs Visual FoxPro trouveront dans ce projet des classes et des exemples, qui leur montreront comment utiliser ces nouveaux composants de plateforme RSS pour créer des applications Visual FoxPro compatibles RSS. Ce projet leur apprendra également à présenter des données comme RSS avec Visual FoxPro.

4.2 Caractéristiques

4.2.1 Classes d'emballage pour les composants de plateforme RSS

Fournit aux développeurs un ensemble de classes leur permettant de consommer des flux RSS dans des applications Visual FoxPro sous la forme XML ou en curseurs. Ceci comprend l'abonnement au flux, la recherche du contenu de ces flux, l'accès aux pièces jointes.

4.2.2 Classes de présentation des données Visual FoxPro comme RSS

Un ensemble de classes qui permet aux développeurs de présenter des données (curseurs, vues, tables, XML, etc.) comme RSS en Visual FoxPro.