

Ken Levy Letter November 2003

Ken Levy

Tragen Sie in Ihren Kalender schon einmal die Advisor Visual FoxPro DevCon 2004 ein, die im Oktober 2004 in Las Vegas, Nevada, stattfinden wird. Nähere Informationen zu dieser Konferenz werden in Kürze veröffentlicht. Das Visual FoxPro-Team arbeitet fleißig an der nächsten Version von Visual FoxPro, Codename Europa. Da die DevCon 2004 zeitlich nah an der geplanten Freigabe von Europa liegt, wird das Visual FoxPro-Team Europa auf dieser Veranstaltung offiziell freigeben.

Im letzten Newsletter hatte ich versprochen, in diesem Monat neue und detailliertere Informationen über Europa bekanntzugeben. Dies ist eine frühere kurze Vorschau auf das Produkt Europa, das sich noch nicht in der Betaphase befindet. Es ist möglich, dass einzelne der hier vorgestellten Features nicht im endgültigen Produkt vorhanden sein werden. Betrachten Sie die unten stehende Liste als Teil der Features, von denen wir erwarten, dass sie im endgültigen Produkt vorhanden sein werden.

Wir sind so vorgegangen, dass die meisten Erweiterungen in Europa auf dem Feedback der Anwender basieren (z.B. in Online-Wunschlisten), genau wie wir es bereits bei Visual FoxPro 8.0 getan haben. Die nächste Version wird einige Verbesserungen an der Daten-Engine enthalten. Dazu gehören neue Datentypen und Erweiterungen an der SQL-Sprache. Europa wird neue Features der Benutzeroberfläche enthalten, beispielsweise andockbare Formulare, die die Arbeit der Endanwender verbessern. Sie werden auch eine erweiterte Zusammenarbeit mit dem SQL Server, sowie eine verbesserte Unterstützung von XML feststellen, die die Zusammenarbeit mit .NET verbessert. Wie es auch bei Visual FoxPro 8.0 der Fall war, können Sie erwarten, dass Europa mit früheren Versionen von Visual FoxPro kompatibel sein wird. Hier noch einige zusätzliche Details zu einigen dieser Erweiterungen.

Features der Benutzeroberfläche für den Endanwender

- Die Möglichkeit, eigene Formulare anzudocken
- Steuerelemente, die beim Ändern der Größe des Formulars angepasst werden
- Unterstützung vom Zeilenumbrüchen in Checkboxes
- Binden einer Listbox an eine Collection
- Exaktes Positionieren von Text und Grafiken auf Schaltflächen
- Drehen einer Beschriftung
- AutoComplete von Einträgen in Textboxen
- Erstellen von Grafiken in beliebiger Form und von Bezierkurven

Entwicklerproduktivität

- Erstellen Sie Arrays mit mehr als 65 K Elementen
- Verwenden Sie mehr als 128 eingebettete DO-Anweisungen
- Erweiterungen des Eigenschaftens-Fensters:
 - Ein Tab Favoriten
 - Benutzerdefinierte Editoren für Eigenschaften

- Großschreibung von Eigenschaften
- Verbesserte IntelliSense:
 - Unterstützung von WITH ... ENDWITH
 - In Memofeldern und zur Laufzeit verfügbar
- Kompilieren der Aktuellen Zeile im Hintergrund

Erweiterungen bei den Daten und beim XML

- Neue Datentypen: Varchar, Varbinary, Blob
- Erweiterungen der SQL-Sprache (z. B. mehr als neun Joins, mehrere Stufen bei Unterabfragen, Unterstützung gepufferter Daten)
- Neuer binärer Indextyp für DELETED()
- Die Funktionen CAST() und ICASE()
- Automatische Aktualisierung von Daten aus Backends (gut für die Fälle, in denen Sie im SQL Server Identitätsschlüssel einsetzen und diese direkt nach dem Hinzufügen eines neuen Datensatzes den Schlüsselwert erhalten wollen)
- Verbesserungen am XMLAdapter, einschließlich von eingebettetem hierarchischem XML, erweiterte XSD Schemata und XPath-Scripting.

Ein Bereich, in den wir bei der Entwicklung von Europa viele Ressourcen investiert haben, ist die Erweiterung des Berichts-Generators von Visual FoxPro 8.0. Auf der Basis Ihres wertvollen Feedbacks haben wir einen sehr wichtigen Bereich verbessert.

Berichtsziele in Europa

- Schutz bestehender Investitionen
- Bereitstellen einer offenen Architektur, die sowohl zur Design- als auch zur Laufzeit erweiterbar ist

- Verbesserte Wiederverwendbarkeit
- Ermöglichen des Zugriffs auf Berichtselemente und Ereignisse über Objekte
- Bereitstellen einer erhöhten Flexibilität durch die Verkettung von Berichten
- Bereitstellen neuer Ausgabetypen (z. B. XML und HTML) und die Möglichkeit, weitere Ausgabetypen zu erstellen
- Verbesserungen des Mechanismus für die Druckvorschau

Sie haben eventuell bemerkt, dass das Berichtsmodell von Europa der Architektur vieler anderer Designer folgt – einer offenen und erweiterbaren Architektur. Wir wissen, dass viele Features eher für Dritthersteller geeignet sind. Wir hoffen, dass diese neue Architektur vielen Anwendern ein unbegrenztes Potential für die Erweiterungen ihrer Ansprüche an Berichte bereitstellt. Hier noch einige speziellere Details einiger der neuen Berichtsfeatures für Europa.

Features des Berichts-Designers

- Mehrere Detailbereiche
- Ereignisse zur Designzeit, beispielsweise das Öffnen eines Berichts, das Erstellen eines schnellen Berichts, Einfügen in ein Feld, Änderung des Seitenlayouts usw.
- Die Möglichkeit, einen eigenen Berichts-Generator für die Abarbeitung der Ereignisse zur Designzeit einzusetzen. Die Möglichkeiten für eigene Generatoren sind endlos. So können Sie einen Berichts-Generator einsetzen, um die Maßeinheit von Zoll auf Zentimeter umzustellen, mit absoluter Positionierung ein Wasserzeichen hinzuzufügen, ein benutzerdefiniertes Objekt einzusetzen, das eine Grafik erstellt oder ein Label dreht usw.
- Die Möglichkeit, Einstellungen zu schützen, die zur Designzeit vorgenommen wurden. Damit wird verhindert, dass der Endanwender verschiedene Änderungen an Objekten eines Berichts

vornimmt (z. B. Ändern, Verschieben, Löschen)

- Verbesserter Schutz der FRX für Anwender, die die Struktur erweitern wollen
- Verbesserte Zoom-Möglichkeiten in der Druckvorschau (10 – 500 %)
- Verschiedene Erweiterungen der Benutzeroberfläche, einschließlich besserer Menüs, Toolbars und Tooltips
- Verbesserter Einsatz der Datenumgebung
- Neue Ausgabetypen einschließlich XML und HTML
- Bessere internationale Unterstützung, beispielsweise die Einstellung der Schrift (FontCharSet)

Sie können noch weitere Erweiterungen der Berichte von Europa erwarten, die in dieser Liste nicht auftauchen. Auch in anderen Bereichen des Produkts haben wir Verbesserungen vorgenommen, die wir zu einem späteren Zeitpunkt bekanntgeben werden. Um sicherzustellen, dass Europa die stabilste jemals erschienene Version von Visual FoxPro werden wird, haben wir den Zeitplan für die Entwicklung und Qualitätskontrolle um mehrere Monate verlängert. Die Auslieferung von Europa ist für die zweite Jahreshälfte 2004 geplant. Sie müssen aber nicht so lange warten, um mit vielen der neuen Fea-

tures herumspielen zu können. In der ersten Jahreshälfte wird eine öffentliche Betaversion von Europa zum freien Download bereitstehen. Noch mehr Details zu Europa, die nicht in der oben stehenden Liste zu finden sind, erhalten Sie im Universal Thread Germany DevCon 2003 conference report.

Viele von Ihnen haben uns Fragen zu Visual FoxPro und .NET gestellt. Es ist bislang nicht geplant, Europa auf dem Windows .NET Framework basieren zu lassen oder in Visual Studio zu integrieren. Sie können aber sicher sein, dass Europa weiterhin über eine gute Zusammenarbeit mit .NET verfügen wird. Das Visual FoxPro-Team ist stolz auf Europa und dankt für Ihr Feedback, das uns geholfen hat, Europa zum besten jemals erschienenen Version von Visual FoxPro zu machen.

Zur Erinnerung: Visual FoxPro 8.0 wird laut dem Lifecycle Support Plan für Entwicklerprodukte von Microsoft bis zum Jahr 2010 unterstützt. In meinem Newsletter im nächsten Monat werde ich einige der oben aufgeführten Details von Europa noch näher erläutern.

Ken Levy
VS Data Product Manager
Microsoft
E-Mail: klevy@microsoft.com