

Access 2010 - Neuheiten

Karl Donaubauer
Peter Döring

Überblick

- Einleitung, Allgemeines
- Oberflächengliederung, Optionen
- Ribbons und Co
- Tabellen
- Intellisense
- Makro-Editor
- Data Macros
- Formulare
- Web-Steuerelement
- Web-Datenbanken
- Fazit, Fragen, Diskussion

Einleitung, Allgemeines

- sehr frühe Betaversion
 - Technical Preview
 - einige hundert Betatester, nur gegen Einladung
- noch nicht komplett
 - Änderungen in Details, Bugfixes etc.
- urgeheim
 - über ein paar Features darf noch nicht öffentlich gesprochen werden
 - NDA = Non Disclosure Agreement
 - MS behält sich Veröffentlichung vor
 - 64-Bit-Versionen von Access und ACE
 - Web-Datenbank
 - u.a.
- öffentliche Betaversion "later this year"
- fertiges Office 2010 irgendwann 2010

Das wichtigste zuerst

Send a Frown – Send a Smile



Was sich nicht oder kaum ändert

- Spezifikationen
 - Ausnahme 64 Bit
- VBA-Editor
- kein .NET
- Neuerungen von A07 bleiben
 - Ribbons, Navigationsbereich, Ansichten etc.

Backstage View

- Office-weit
- Office-Knopf kleiner
- mehr Funktionalität
- andere Aufteilung von Funktionalitäten
- wenige neue Access-Optionen

Ribbon Customizer

- Office-weit gleicher Editor
- Nur vorhandene Funktionen bearbeitbar
 - verschieben, ausblenden, umbenennen
- Neue Tabs bzw Groups erstellen
- Exportieren und Importieren (xml)
- → Anpassen der Arbeitsumgebung
- Keine Ribbons für Applikationen
 - weiterhin Tools (Ribbon Creator) notwendig
- Demo

Ribbons - Änderungen in Access 2010

- Neue Ribbon Kommandos
 - Group-Attribute
 - autoScale, centerVertically
 - invalidateContentOnDrop für
 - comboBox, dynamicMenu, gallery
 - Aktivierung eines benutzerdefinierten Tabs
 - gobjRibbon.ActivateTab „[idMeinTab]“

Backstage View

- Ist wie Ribbons Office-weit verfügbar
- Ersetzt den Menüpunkt „Datei“ bzw. den Office Button
- Kann durch Ribbon XML beeinflusst werden.



Quelle: http://www.accessribbon.de/?Neues_in_Access_2010

Backstage View 2

Technical Preview:



Beta:



Quelle: <http://blogs.technet.com/office2010/archive/2009/08/17/evolving-the-backstage-view.aspx>

Backstage View Kommandos

- outSpace
- Place
- fastCommands
- firstColumn
- secondColumn
- formButtonSlab
- buttonSlab
- slab
- category
- task
- heroItem (mit button und menu)
- topItems
- bottomItems

Backstage View Callbacks

- outSpace
- place
- formButtonSlab
- buttonSlab
- slab
- category
- task
- groupBox
- hyperlink
- imageControl
- radioGroup

Quelle: http://www.accessribbon.de/?Neues_in_Access_2010

64-Bit VBA

- API Declare-Statements müssen überarbeitet werden
- ActiveX, COM-Objekte, DLLs vom Hersteller besorgen
- Neue Datentypen für Long
 - LongLong
 - LongPtr
- Neues Attribute für Declare: PtrSafe
 - Ohne PtrSafe wird ...
 - ... 32-bit unterstellt
 - ... unter 64-bit nicht kompiliert

64-bit Beispiel

```
#If VBA7 Then      'Kompatibel zu Office 2007 oder vorher
  Declare PtrSafe Function RegOpenKeyA _
  Lib "advapi32.dll" (ByVal Key As LongPtr, _
  ByVal SubKey As String, NewKey As LongPtr) As Long
#Else
  Declare Function RegOpenKeyA _
  Lib "advapi32.dll" (ByVal Key As Long, _
  ByVal SubKey As String, NewKey As Long) As Long
#End If

#If Win64 ... 'wenn sich 32- und 64-bit-Syntax unterscheiden.
```

Tabellen - Calculated

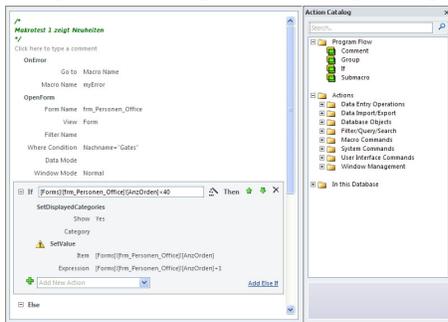
- einziger neuer Datentyp
- berechnetes Feld
- Tabellenfeld in Formel erforderlich
- nicht indizierbar
- Kompatibilität zu Sharepoint

Intellisense

- in den Access-Entwurfs-Oberflächen
- Tabellen, Abfragen, Formulare, Berichte, Makros
- Ausdruckseditor geändert
- 3 Ausprägungen
 - AutoComplete
 - Quickinfo (Deklaration, Syntax)
 - Qicktip (weitere Infoblasen)
- Wo nicht?
 - SQL-Editor, Zoom-Fenster

Makro-Editor

- völlig neue "Programmierungsumgebung"



Makro-Editor

- Action Catalog
 - Programmfluss
 - Aktionen
 - andere Makros in der DB
- If-Blöcke, Kommentare, Gruppen
- Ein- und Ausklappen von Strukturen
- Submacros
- u.v.m.

Makros – warum, wohin?

- Vorteile
 - auch bei hohen Sicherheitseinstellungen oder fehlenden vertrauenswürdigen Ordnern
 - Einstiegsmöglichkeit für Poweruser
 - Konvertierung in VBA
 - Geschäft für Profis (?)
 - komfortable Programmierung von Data Macros = Triggern
 - Webdatenbanken
- Nachteile (?)
 - Neuerungen, die besser im VBA-Editor stattgefunden hätten (Blöcke, Drag'n Drop etc.)
 - Unklare Positionierung als Ergänzung oder Ersatz von VBA

Data Macros

- Bekannt als Trigger z.B. auf SQL Server
- Wirken bei Datensatz-/Feldänderung
- Verfügbar auf ACE und Web Backend
- Kein DAO, ADO notwendig
- Es gibt 3 Arten:
 - Validierung (Vor der Aktion)
 - Trigger (Nach der Aktion)
 - Benannte Makros

Data Macros 2

- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten
 - Plausibilitätsprüfungen, die bisher im Formular stattfinden müssen
 - Datum / Benutzer usw. im Datensatz festhalten
 - Felder in fremden Tabellen anlegen oder aktualisieren
 - Mails verschicken
 - Andere Data Macros aufrufen
 - ...

Data Macros 3

- Keine UI Unterstützung
 - Z.B. MsgBox, Beep etc.
- Können aus UI-Macros aufgerufen werden.
- Data Macros sind vertrauenswürdig.
- Iteration möglich
 - Aber nur durch Collections (Tabellen/Felder)

Data Macros 4

- Speicherung der Daten findet statt ...
 - im Datenblatt bei Zeilenwechsel
 - am Ende einer ForEachRecord-Schleife
- Wiederholung von Makrobereichen möglich
- Application Log zeichnet Fehler auf

Data Macros - Validierung

- Control Flow
 - If/Then/Else
 - LookupRecord
 - StopMacro
 - RaiseError / OnError
- Datenmanipulation
 - SetField (nur für aktuellen Datensatz)
 - Lokale Variable (SetLocalVar)

Data Macros - Trigger

- Werden nach Aktualisierung gefeuert
- AfterInsert, AfterUpdate, AfterDelete
- Mehrere DS können verarbeitet werden
 - Können auch länger laufen
- Zusätzliche Möglichkeiten
 - StopAllMacros
 - RunDataMacro
 - LogEvent
 - SendMail

Benannte Data Macros

- Funktionsumfang ähnlich Trigger
- Nicht an Event gebunden
- Können Parameter aufnehmen
- Aufruf durch RunDataMacro

Data Macros

- Nachteile (zur Zeit)
 - Keine Transaktionen
 - Debugging
- Demo

Design-Themen

- Office-weit - 40 eingebaute Themen
- Standard-Thema ("Office") in Optionen
- thmx-Dateien (zip, xml)
- Farben, Schriftarten, Formen
- "Tokens" in den Farb-Eigenschaften
- Eigenschaft: Use Theme
 - nur für Schaltflächen und Register
- eigene thmx in user/appdata-Ordner
 - Verteilungs- und Installationsprobleme

Formulare

- Berichte als Unterformular/Unterbericht
- Bedingte Formatierung
 - neuer Editor, zweigeteilt
 - 50 Bedingungen
 - Vergleich datensatzübergreifend
 - Farbbalken

Web Browser Control

- Stellt Webinhalte im Access Client dar
- Kein ActiveX
- URL Parser
- Gebunden oder ungebunden verwendbar

- Demo

Web-Datenbank

- Client = Webbrowser
- Backend = SharePoint
- Tabellen sind SharePoint-Listen
- Objekte liegen am Server
- Quasi-Nachfolger von DAP

Web-Datenbank Funktionsumfang

- Unterstützte Makros
 - Alle Data Macros
 - Teilweise UI Macros
- Kein VBA
- Einschränkungen im Design
 - keine Entwurfsansichten
 - Entwurf über Layout- und Datenblattansicht
 - z.T. andere Steuerelemente (Navigation)
- Prüfung der Webkompatibilität

Unterstützte UI Macros

- | | |
|------------------|---------------------|
| • BrowseTo | • CloseWindow |
| • OpenForm | • StopMacro |
| • OpenReport | • StopAllMacros |
| • GoToRecord | • DeleteRecord |
| • SetTempVar | • SaveRecord |
| • SetLocalVar | • OnError |
| • SetProperty | • RemoveTempVar |
| • SetFilter | • RemoveAllTempVars |
| • SetOrderBy | • ClearMacroError |
| • Requery | • MessageBox |
| • RefreshRecord | • RunDataMacro |
| • ShowAllRecords | • RunMacro |

Nicht unterstützte UI Macros

- AddMenu
- Beep
- CloseDatabase
- CopyDatabaseFile
- CopyObject
- DeleteObject
- Echo
- FindNext
- FindRecord
- GoToPage
- LockNavigationPane
- Maximize
- Minimize
- MoveSize
- NavigateTo
- OpenDataAccessPage
- OpenDiagram
- OpenFunction
- OpenModule
- OpenQuery
- OpenStoredProcedure
- OpenTable
- OpenView
- OutputTo
- PrintOut
- Quit
- Rename
- RepaintObject
- Restore
- RunApp
- RunCode
- RunCommand
- RunSavedImportExport
- RunSQL
- SaveObject
- SearchForRecord
- SelectObject
- SendKeys
- SendObject
- SetDisplayedCategories
- SetMenuItem
- SetWarnings
- SetValue
- ShowToolBar
- SingleStep
- TransferDatabase
- TransferSharePointList
- TransferSpreadsheet
- TransferSQLDatabase
- TransferText

Web Datenbank

- Demo

Fazit

- Zukunftssicherheit?
 - 64 Bit-Versionen, Webfunktionalitäten
- Produktpflege
 - Web-Control, Berichte in Formularen, BF etc.
- Office-Integration
 - Backstage View, Designs
- Trigger
- Web-Datenbank
- NDA → Folien werden aktualisiert

Quellen

- Access-Team-Blog zu A10
<http://blogs.msdn.com/access/archive/tags/Access+2010/default.aspx>
