




SQL Server Reporting Services 2005

SEK – Nürnberg, April 2007
Bernd Jungbluth
www.berndjungbluth.de




SQL Server Reporting Services 2005

Vorstellung

- Bernd Jungbluth
- tätig in der IT-Branche seit 1991
 - SQL und Datenbanken auf AS/400
- Erfahrung mit SQL Server seit 1999
 - SQL Server 7.0 -> 2000 -> 2005
- freiberuflicher Berater und Entwickler seit 2001
 - Administration, Entwicklung, Optimierung von und mit SQL Server

berndjungbluth.de



SQL Server Reporting Services 2005

Agenda

- Der Berichts-Designer
- Entwickeln eines Berichts
- Berichte ausliefern
- Was es sonst noch gibt ...

berndjungbluth.de

berndjungbluth.de

berndjungbluth.de

berndjungbluth.

berndjungbluth.de

berndjungbluth.de

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Matrizen (Matrix)

- „Pivot Tabelle“ oder „Kreuztabelle“
- wiederholende Spalten mit wiederholenden Zeilen
- erweiterbar um dynamische und statische Spalten und Zeilen zur Gruppierung der Daten bzw. zur Ausgabe von Detaildaten
- Anzeige von Teilergebnissen
- Zellen können Ausdrücke enthalten
- Zellen können andere Datenbereiche enthalten
- Daten können per Parameter gefiltert werden

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Diagramme

- Darstellung der Daten in graphischer Form
- verwendet Dundas Chart Control
- viele Diagrammtypen
 - Säule, Balken, Linie, Kreis, Punkt, Blase, Fläche, Ring
 - unterstützt 3D-Effekt
- Daten können Ausdrücke enthalten
- Daten können per Parameter gefiltert werden

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Unterberichte

- kein Datenbereich, sondern ein Berichtselement
- keine Bindung an das Dataset des Hauptberichts
- ein Bericht im Bericht
- jeder Bericht kann als Unterbericht verwendet werden
- wird als eigenständiger Bericht ausgeführt
- zum Filtern der Daten ist Parameterübergabe von Haupt- an Unterbericht erforderlich
- beeinträchtigt Performance der Berichtsausführung
- Seitenkopf und -fuß wird ignoriert

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition

- Demo

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Ausdrücke

- sind in den meisten Eigenschaften anwendbar
- Ausdruckseditor steht überall zur Verfügung
- VisualBasic.NET
- Werte stehen zur Verfügung aus
 - Datasets
 - anderen Berichtselementen
 - globalen und benutzerdefinierten Eigenschaften
 - Parameter
- beinhaltet Funktionen für
 - Zeichenfolgen; Konvertierung; Aggregat; u.v.m.

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Code

- benutzerdefinierter Code
- VisualBasic.NET
- keine Entwicklungsunterstützung
 - spartanisches Eingabefenster
 - keine Inline-Parameter, kein Syntax-Highlighting, keine Syntax-Prüfung in Echtzeit
 - Test erst über Vorschau möglich
- wird in Ausdrücken verwendet
 - Syntax: =Code.<Function>
- Kompilierung erst zur Laufzeit

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Assemblies

- Methoden von Assemblies im Bericht verwenden
- keine Limitation auf Visual Basic.NET
- einfachere Pflege als einzelne Code-Objekte
- Verweis zur Assembly wird im Bericht gesetzt
- Installation der Assembly
 - „Global Assembly“ in Global Assembly Cache
 - „Private Assembly“ in \ReportServer\Bin\ und \ReportDesigner
- Methoden werden in Ausdrücken verwendet
 - Syntax: =<Assembly>.<Klasse>.<Function>

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition

- Demo

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Parameter

- Abfrageparameter filtern die Daten bei der Datenbank-Abfrage bzw. beim Füllen des Datasets
- Berichtsparemeter filtern die Daten im Dataset („Berichtsfilter“)
- können statische oder auf Abfragen basierende Standardwerte haben
- können voneinander abhängig sein
- können in Ausdrücken benutzt werden
- mehrere Parametertypen
 - Multi-Valued, Datepicker, Textfeld, Listenfeld

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition

- Demo

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Interaktivität

- Drilldown
 - Ein- und Ausblenden von Berichtsebenen
- Drillthrough
 - Verzweigung zu einem anderen Bericht
- Bookmarks
 - Verzeigung zu anderen Stellen innerhalb des Berichtes
- Hyperlinks
 - Verzweigung zu einer Website, einem Dokument, ...

SQL Server Reporting Services 2005

Berichtsdefinition – Interaktivität

- interaktives Sortieren
 - von Spalten in einer Tabelle
- Dokumenten-Mappe
 - zeigt die Berichtsstruktur
- Rendern in verschiedene Ausgabeformate
 - beim Berichtsdesign auf mögliche Ausgabeformate achten
 - für jedes Format gibt es Einschränkungen, die meist durch die Ausgabeformate selbst bedingt sind

- berndjungbluth.de

- berndjungbluth.de

- berndjungbluth.

- berndjungbluth.de

- Demo

- berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Bericht ausliefern

- Demo

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Was es sonst noch gibt ...

- Reporting Services programmieren
 - per URL
 - per Webservices
- ReportViewer-Control
 - steht in Visual Studio 2005 zur Verfügung
 - für WinForms-Applikationen
 - für Web-Applikation
 - startet Berichte vom Berichtsserver
 - startet lokale Berichte

berndjungbluth.de

SQL Server Reporting Services 2005

Zusammenfassung

- Berichts-Designer
 - umfangreiche Entwicklungsumgebung
 - komfortabler Ausdruckseditor
 - erweiterbar mit eigenem Code bzw. Assemblies
- Berichte
 - können auf mehreren Datenquellen basieren
 - freies Seiten- und Berichtslayout
- Berichte liefern
 - per Upload aus dem Berichts-Designer
 - per Import im Berichtsmanager bzw. im SSMS

berndjungbluth.de

berndjungbluth.de

berndjungbluth.de
