

25. DNUG Konferenz

Eine fremde Notes- Anwendung verstehen

Jürgen Kunert

Florian Lier

ITEE

Informationstechnologie Effizient Einsetzen

www.itee.de

Juergen.Kunert@itee.de


+ 49 49 55 00 98 46

collaboration @ work

Jürgen Kunert

- Diplom-Informatiker
- Basketballer: www.itee.de/basketball
- Notes seit 3.0
- Dualer prinzipaler CLP R5, IMB Advanced... 6 & 7
- ITEE seit 1999
- Informationen Technologie Effizient Einsetzen
- Beratung, Entwicklung, Training, PDAs, XML
- EntwicklerCamp/AdminCamp (Bundled Know-How)
- Hamburg-Partner
- "von der Idee bis zur Verwirklichung"

Florian Lier


- 
- Diplom-Ökonom
 - Jede Menge wunderbare Zertifizierungen
 - Entwickler von Ante.Clavis

 - Hobbies:
 - Volleyball
 - XML-Spielereien
 - Animationsfilme


Herangehen an eine fremde Anwendung

- 
1. Umfeld
 2. Testumgebung
 3. Daten
 4. Design


Was gibt es?

- 
- Best Practices/systematisches Vorgehen
 - „Dumme“ Fragen
 - Checklisten
 - Hilfsmittel/Tools
 - Erfahrung von erfahrenen Entwicklern





1. Umfeld

- 
- Oftmals viel wichtiger als das rein Technische
 - Auftragsklärung
 - Ziel der Anwendung fixieren
 - politisches Umfeld berücksichtigen
 - technisches Umfeld berücksichtigen
 - Dokumentation heranziehen, falls vorhanden
 - siehe Checklisten

2. Funktionierende Testumgebung einrichten

- 
- Systemumgebung
 - Filesystem
 - Testaccounts
 - Testdaten
 - Wie Daten transferieren?
 - Datenschutz
 - Anonymisator für personenbezogene Daten (ist nur sehr bedingt sinnvoll)
 - Schnittstellen/Zusatzprogramme
 - Produktionsumgebung/Entwicklungsumgebung/Testumgebung (Test-Dokumentation)
 - Testumgebung durch DateiKopie auf OS-Ebene? Vorsicht: -> Replikation abschalten

3. Daten


- 
- Daten mitliefern lassen, wenn möglich
 - Anzahl, Größe
 - STRG-SHIFT-F9
 - Ansichten (Demo...) 
 - Dokument-Eigenschaften (nicht bei verborgener Gestaltung)
 - NotesPeek (R5)
 - ScanEZ
 - ITEE-Tool: Agent: Felder/Items anzeigen lassen (Demo...) 
 - Sandbox-Tool: Vergleich zweier Dokumente (Demo...) 
 - Leser- und Autorenfelder
 - Profildokumente/falsche Profildokumente
 - Aufruf im Browser: URL mit Unid/ReplikID?

3. Benutzung der Datenbank


- Details in DB-Eigenschaften (2. Reiter)
- Databases/Activity in catalog.nsf →
- Usage by... in log.nsf
- Database Analysis in Administrator (dba4.nsf) (Demo...)
(mehr in Using...) 💡

DATABASE ENTRY			
Database	Replication	Full Text	Access Control List
General Database Information			
Database title:	B-KH Forum 2005		
Database server:	ITEENS01/ITEE/De		
Database filename:	HH-Partner\BKHF\force05.nsf		
Database type:	0		
Replica ID:	C1256FE0:0049B88B		
Database Admin Server:	Primary/B-KH		
Database size:	17.825.792		
Database percent used:	98		
Database creation date:	30.04.2005 20:53		
Database last modified date:	09.02.2006 17:49		
Link to database Policy document:			
Number of documents:	693		
Database Design Template Information			
Design template name:	Template to inherit design from:		
Design last modified date:	09.01.2006 13:54		
Miscellaneous Database Information			
List in Database Catalog:	Yes		
Database catalog category:	Discussion		
Include in Multi-Database indexing:	No		
Show database in Open Database Dialog:	Yes		
Database Activity			
Database Activity summary:	0 - Number of uses in previous 24 hours 0 - Number of reads in previous 24 hours 0 - Number of writes in previous 24 hours 7 - Number of uses in previous week 60 - Number of reads in previous week 28 - Number of writes in previous week 27 - Number of uses in previous month 249 - Number of reads in previous month 104 - Number of writes in previous month 234 - Number of days in reporting period 150 - Number of uses in reporting period 2216 - Number of reads in reporting period 682 - Number of writes in reporting period		

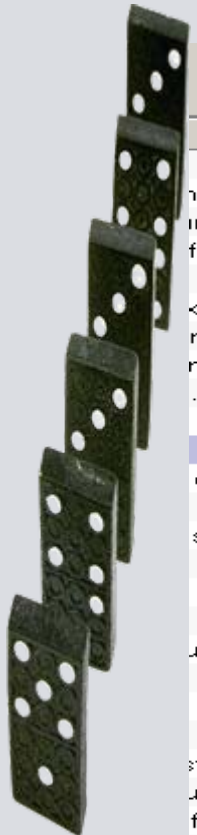
3. Mehr über Daten erfahren

- Anzahl Dokumente
- Dokumenteigenschaften
- Spaltenformeln/Summen
- Indexgröße
- Waisen
- Database Usage im Log: Usage by .. 
- Datenbrowser

3. Ansichten

- Alles-Ansicht (siehe vorige Demo...) 
- Spaltenformeln
- Maskenformeln
- Replikationskonflikte (`SELECT @IsAvailable($Conflict)`)
- Antwortdokumente berücksichtigen

3. Ansichten verwalten im Administrator: Tools



Anzeigen: Alle Werkzeuge

Ansichten dieser Datenbank verwalten

Mit diesem Werkzeug verwalten Sie die Ansichten dieser Datenbank. Fertig

Ausgewählt: pylongcfg.nsf, 2 MB Byte

Die Ansichtsindizes belegen 173 KB Plattenplatz (10% des gesamten von dieser Datenbank belegten Platzes).

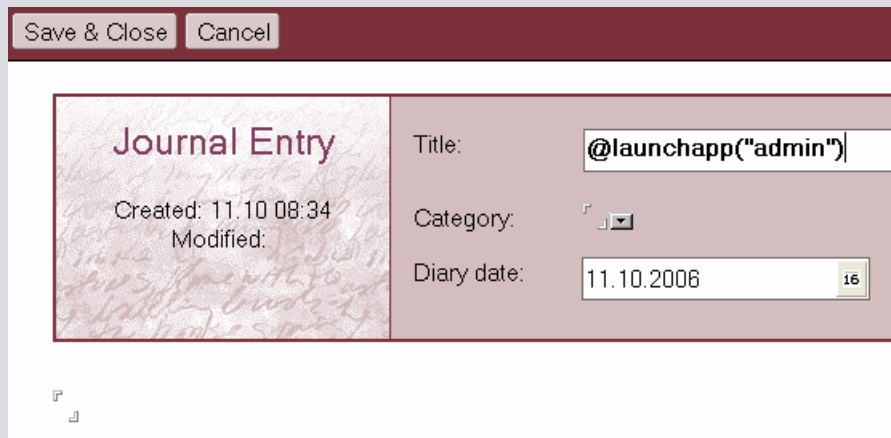
Ansichtsname	Größe	Besitzer	Aktualisieren	Verwerfen	Dokument-ID
[(Admin)\Filter All]	67.368	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1FE
Filters	67.368	AvantGo Designer2	Automatisch	Nie	0x1CA
Configurations	42.192	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1D6
(FilterAddr)	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1BE
(FilterMemo)	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1B2
(FilterDate)	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1C2
(FilterPro)	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1BA
(FilterMail)	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1DE
[(Admin)\Filter Data]	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1CE
(Conduit Setup)	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1C6
[(Admin)\Filter List]	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1B6
Help	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1AE
(FilterExps)	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1D2
(FilterToDo)	0	AvantGo Designer/	Automatisch	Nie	0x1DA

Bereinigen

- Plattenplatz
- Ordner
- Datenbank
 - ACL verwalten...
 - Replik(en) erstellen...
 - Komprimieren...
 - Volltextindex...
 - DB-übergreifender Index...
 - Erweiterte Eigenschaften...
 - Größenbeschränkung...
 - Verschieben...
 - Signieren...
 - Replizierung...
 - Fixup...
 - Cluster...
 - Löschen
 - Analysieren...
 - Dokument suchen...
 - Ereignis erstellen...
 - Ansichten verwalten...

3. Administrator schnell „nachinstallieren“


- Dokument mit Textfeld aufmachen (Journal/Titel)



The screenshot shows a Lotus Notes Journal Entry form. At the top, there are buttons for "Save & Close" and "Cancel". The form is divided into two main sections. The left section has a background with a faint, handwritten-style text and contains the following information: "Journal Entry", "Created: 11.10.08:34", and "Modified:". The right section contains three fields: "Title:" with the value "@launchapp(\"admin\")", "Category:" with a dropdown menu showing a small icon, and "Diary date:" with the value "11.10.2006" and a small "16" icon to its right. At the bottom left of the form, there is a small icon of a document with a checkmark.

- SHIFT+F9
- Ebenso: @Launchapp("designer")
- designer.exe anlegen

4. Design-Elemente erforschen

- 
- Domino Designer
 - Was gibt es alles nicht?
 - Schablone
 - Synopsis
 - DXL
 - Teamstudio Analyzer + Custom Views
 - ITEE Xref-Agent
 - Debugger
 - Fehlerprotokollierung
 - Vergessene Design-Elemente
 - Replikationsformeln
 - Database Script (PostOpen)

4. Schablone

- Schablonenname in DB-Eigenschaften
- Ein Hinweis auf die zuletzt applizierte Schablone findet sich unter:

The screenshot shows the Lotus Domino Designer interface for a database named 'IBM Distributed Software Price List: EMEA Public'. The main window displays a table of database design elements:

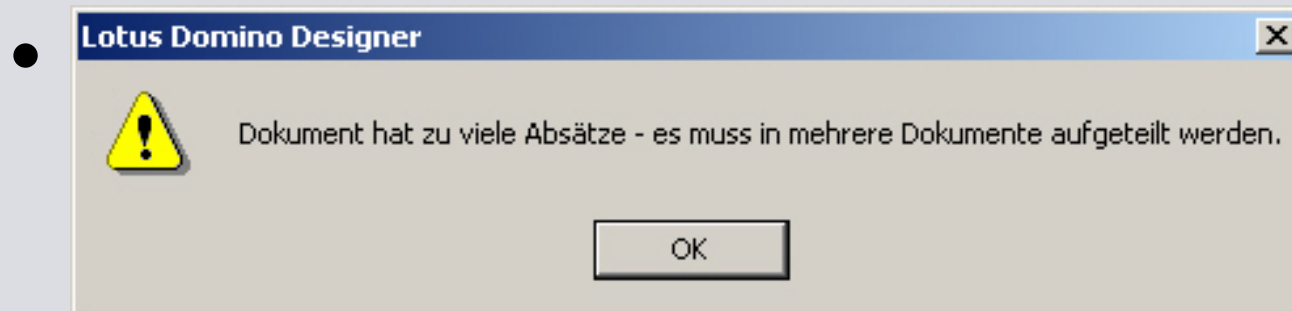
Name	Definiert	Geändert	Geändert von	Kein
Symbol	✓	07.02.2006 19:53:45	ITEENS01/ITEE/De	
Dokument 'Benutzen dieser Datenbank'	✓	08.04.2004 15:59:54	Joseph Calderone/North Reading	
Dokument 'Über diese Datenbank'	✓	08.04.2004 17:45:40	Joseph Peters/North Reading	
Datenbank-Script	✓	02.05.2003 19:15:38	Anna Demeter/North Reading	

In the foreground, a 'Gestaltungsdokument' (Design Document) window is open, showing the following fields and values:

\$DefaultFrameset	Feldname: \$TemplateFileName
\$DefaultNavigator	Datentyp: Text
\$DefaultWebNavigator	Datenlänge: 50 Byte
\$Flags	Seq.-Num.: 1
\$FlagsNoRefresh	Doppeleintrags-ID: 0
\$LaunchWebViewName	Feld-Flags: SUMMARY
\$TemplateFileName	
\$TemplateModTime	"CN=SamlAm/OU=Sandbox/O=Pr...
\$TemplateServerName	reproduction!!ibmlotp5.ntf"

4. Synopse

- Mit Volltextsuche
- Lineare Struktur



- Nicht alle Optionen und Eigenschaften werden angezeigt

4. DXL/XML-Export

REM Create note collection

Dim nc As NotesNoteCollection

' Alles (design, ACL, DB-Properties) ausschliessen über Parameter false

Set nc = db.CreateNoteCollection(False)

Call nc.SelectAllDesignElements(True)

Call nc.BuildCollection

REM Export note collection as DXL

Dim exporter As NotesDXLExporter

Set exporter = session.CreateDXLExporter(nc, stream)

Call exporter.Process


4. DXL analysieren

- Baumstruktur verstehen... 
- Ansehen im Internet Explorer
- ITEE-Agent: ShowUpdatedBy 
- ITEE-Agent: ShowDesignerVersion 
- ITEE-Agent: ShowHideWhen 
- Mittels XSLT:
....Lotus\Notes\Data\xs\REPORT-AllLSinForm.xsl 




4. Gestaltungs-Browser

- 
- Notes-Designer
 - NotesPeek 1.5.2 für R5
 - NotesPeek 1.5.3 Beta für ND6 (seit 10/2004)
 - DXL (Anzeige im Browser)
 - Ytria ScanEZ
 - Teamstudio Script Browser
 - Teamstudio Analyzer
 - Ante.Clavis
 - DXLPeek (OpenNTF)


4. Ytria ScanEZ

- <http://www.ytria.com>
- In 2 Versionen: Freeware und Vollversion
- Suchen und Browsen in der Gestaltung und in den Daten
- Es wird aber nicht alles angezeigt: HideWhen
- Demo 


4. Teamstudio Analyzer

- <http://www.teamstudio.com>
- Bietet detaillierte Übersicht über Designelemente
- Suchen und Browsen in der Gestaltung 
- Kostet was...
- Marktführer
- ITEE Xref-Agent  
- Custom Views zusätzlich kostenlos
- Best Practice Filter zusätzlich
- Migrationsfilter zusätzlich

4. Ante.Clavis

- 
- <http://www.anteclavis.de>
 - Bietet detaillierte Übersicht über Designelemente
 - Suchen und Browsen in der Gestaltung
 - Kostet was...

4. Debugger


- 
- Lotus Script
 - Grenzen des Debuggers:
 - Dialogbox
 - Remote Debugger
 - Java (bis ND6 extern)
 - JavaScript (im Browser)
 - Formelsprache (nicht wirklich)
 - Print und @StatusBar

4. Vergleich mit älterer Version

- Version in Testumgebung vorhalten
- Freeware ExamDiff (DXL vergleichen auf Dateiebene)
- Teamstudio Delta
- Ante.Clavis



Zusammenfassung


- 
- Auftrag im Auge behalten
 - Aufwand im Auge behalten
 - Gesamtprojekt/Umfeld im Auge behalten
 - Annahmen wenn irgend möglich durch Fragen verifizieren
 - Checklisten
 - Suchen
 - Hilfsmittel

Liste der Hilfsmittel...

- ...die nicht in Notes enthalten sind:
- NotesPeek
- ScanEZ
- Teamstudio Analyzer, ScriptBrowser, Custom Views
- ExamDiff
- Ante.Clavis
- ITEE Tools
 - Xref
 - ShowHideWhen
 - ShowUpdatedBy
 - ShowDesignerVersion
 - AnzeigenDokument

Quellen

- 
- <http://www.ibm.com/developerworks>
 - <http://www.openntf.org>
 - <http://www.redbooks.ibm.com/>
 - <http://www.experts-inside.de/de/lotus/>
 - <http://www.eview.com/>
 - [http:// www.teamstudio.com](http://www.teamstudio.com)
 - Custom Views :
<http://www.lotusguru.com/lotusguru/LGBlog.nsf>
 - <http://www.ytria.com/>
 - <http://www.prestosoft.com> (ExamDiff)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

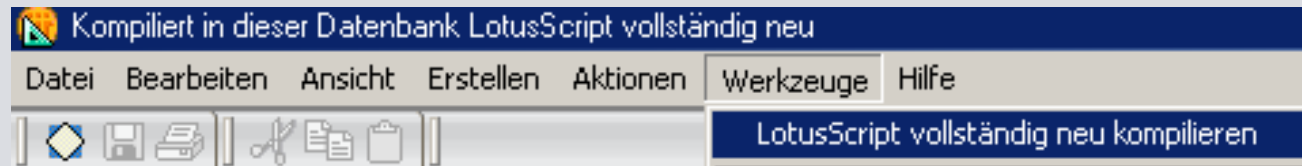
Jürgen Kunert
ITEE Hamburg
www.itee.de
Juergen.Kunert@itee.de





Gibt es Fragen?

6. Fehlerbehandlung

- LotusScript vollständig neu kompilieren (ab ND6)



- Process-Errors (Script-Lib) (Demo: Anzeige einer Ergebnis-Mail) 
- Lsi-Info(14): Aufrufhierarchie 
- Logging (NotesLog)
- Vorträge auf dem Entwicklercamp 2006/2007