

| Beratung | Projektmanagement | Softwareentwicklung

Composite Applications - wie fange ich an Beispiel 1

• Stand 15.03.2014

Beispiel 1: Diskussionen (IBM) Übersicht



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

- Komponente: Alle Dokumente einer Kategorie
 - Maske mit editierbarem Feld und Ansicht mit SingleCategorie auf das Feld
 - Aktion zum Verarbeiten der Eigenschaft "Kategorie"
- Komponente: Alle Dokumente
 - Ansicht mit exportierter Eigenschaft "Kategorie"
- Voraussetzungen:
 - Lotus Designer, Composite App Editor
 - Template Diskussionen

Beispiel 1: Diskussionen (IBM) Schaubild

20.02.2011	Thema 11 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 10 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 9 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 8 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 7 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 6 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 5 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 4 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 3 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 2 (Administrator)	
20.02.2011	Thema 1 (Administrator)	

Kategorie 4 .

Thema 10 (Administrator)

Thema 11 (Administrator)



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Komponente 1

-Listet alle Dokumente -Sendet die Kategorie

Komponente 2

-Empfängt die Kategorie -Aktualisiert den embedded view und zeigt die Dokumente der entspr. Kategorie



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 1: Datenbank und Dokumente

- Legen Sie eine neue Datenbank an •
 - Titel: "EC Diskussion"
 - Template: \ec\templates\discussion8.ntf
 - •

Dateiname: \ec\diskussion.nsf

New Applica	tion	7 5
Specify N	lew Application Name and Location	
Server	Local	• OK
]jile	EC Dakussion	Cancel
Elenane	ec'diskussion nsf	<u> </u>
	Encryption	
	P Greate full text index for searching	Adyanced
Specify 1	emplate for New Application	
Server	1.cosi	•
Tenpijate	Bank: Bank: Composite Application- Application Library (8) Design Synopsis Discussion - Notes & Web (8.5.2) Doc Library - Notes & Web (8.5.2) Doc Library - Notes & Web (8.5) Lotus SmartSuite Library (8.5) Monosoft Office Library (8.5) Monosoft Office Library (8.5) Notebook (8) Personal Address Book	
File game	ec'templates'discussion3 ntf 	jbout
	F Inhert future design changes	1



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 1: Datenbank und Dokumente

• Legen Sie einige Dokumente an in der Diskussions-DB

Discussion	New Main Topic New Response Chat with Author
EC Diskussion	Topic
	▼ Kategorie 1
All Documents	Thema 1 (Administrator)
By Author	Thema 2 (Administrator)
By Alternate Name	▼ Kategorie 2
By Category	Thema 3 (Administrator)
Author Profiles	Thema 4 (Administrator)
My Favorites	Thema 5 (Administrator)
My Interest Profile	▼ Kategorie 3
My Author Profile	Thema 6 (Administrator)
	Thema 7 (Administrator)
	Thema 8 (Administrator)
	Thema 9 (Administrator)
	▼ Kategorie 4
	Thema 10 (Administrator)
	Thema 11 (Administrator)



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Beispiel 1: Diskussionen (IBM)

Schritt 2: Komponente 1

• Legen Sie eine neue Maske an

New Form	
New Form (i) Create a ne	w Form.
<u>N</u> ame: A <u>l</u> ias: Comment:	C_DokumenteNachKategorie C_DokumenteNachKategorie
<u>Application</u> :	EC Diskussion : ec\diskussion.nsf
	OK Cancel



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 2: Komponente 1

• Fügen Sie ein Feld und eine Ansicht in der Maske hinzu





Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 3: WSDL - Die Definition der Datentypen, Eigenschaften und Aktionen

• Legen Sie eine neue Definition an

New Wiring	Properties
New Wiring (i) Create new	Properties Wiring Properties.
<u>N</u> ame: A <u>l</u> ias: <u>C</u> omment: <u>A</u> pplication:	CategorySample CategorySample EC Diskussion : ec\diskussion.nsf
	OK Cancel



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 3: WSDL - Die Definition der Datentypen, Eigenschaften und Aktionen

Properties lacksquare

Wiring Properties

Target Namespace

Namespace:	http://com.tsc	onsulting.discu	issionsample	.propertybroke
------------	----------------	-----------------	--------------	----------------

Properties	Property Deta
Category	Name:
	Туре:
	Title:
	Description:
	📝 Automatica
Add Remove	

Help

Click Add to create a new property. Specify the name, type, title, and description of a property. Click Remove to remove a selected property.

İs

Name:	Category	
Туре:	CategoryDataType	•
Title:	Kategorie des Vorgangs	
Description:		*
		-

ally generate an action for this property



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 3: WSDL - Die Definition der Datentypen, Eigenschaften und Aktionen

• Types

ypes	Type Details
New Type Import Types Delete Move Up Move Down Types: All Types CategoryDataType	Name:CategoryDataTypeType:StringNamespace:http://com.tsconsulting.discussionsamp
Type Namespaces	Help



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 3: WSDL - Die Definition der Datentypen, Eigenschaften und Aktionen

• Actions

Wiring Actions

Actions	Action Detail	s		Action In	put Parameter		
KategorieWählen	Name:	KategorieWählen		Name:	Category		
	Title:			Type:	CategoryDataTy	pe	•
	Description:		*				
			-	▼ Action	Output Paramete	ers	
	🔽 Default ac	tion if multiple actions match t	he property	Available	Properties		Selected Properties
						Add	Category
Add Remove						Remove	



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 4: Komponente 2

• Fügen Sie der Ansicht "all documents" eine Spalte hinzu

🚰 Home 🗙 🤯 ec\diskussion.nsf - Views 🗙 🥅 *All Docum	eents - View <u>Column → mar</u> ? X
Categories	Programmatic Use: Send Document Name: Categories Send Document Use this name when referring to this column programmatically. Use caution when changing this value. Forward ✓ Hide column Hide column if formula is true Formula Window Hide in Notes R5 or before Move to Folder
Objects Reference Categorie □ All Documents (View) ▲ ♦ View Selection ▲ ♦ Form Formula ▲ ♦ HelpRequest Category ♦ Target Frame (single click) Category ♦ (Options) ●	□ Extend to use available window width Attrs: For Web Access: □ Show values in this column as links Notes using the Eclipse-based UI: If view is narrow: Keep on top ✓ Justify second row under this column Sequence number: 0 ✓ For Tile Viewer: Display on top List Match Op SIG



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 5: Komponente 1 um eine Aktion erweitern

Fügen Sie die Aktion "KategorieWählen" hinzu •

😭 Home 🗙 🐺 ec\diskussion.nsf - Forms 🗙 📳	*C_DokumenteNachKategorie - Form ×	Categorie/W5t	
^r Kategorie T			? X
Thema 7 (Administrator) Thema 8 (Administrator) Thema 9 (Administrator) Kategorie 4 Thema 10 (Administrator) Thema 11 (Administrator) SaveOptions T,		NotesFlow Publishing Composite Settings	 Publish Action with OLE object When action is chosen Close OLE object and return to Notes OLE object remains open Bring document window to front Action Name: Kategorie Wählen
Objects Reference	KategorieWāhlen (Action) : Click	·)	
	Run Client LotusScript Sub Click(Source As Button) End Sub	•	



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 5: Komponente 1 um eine Aktion erweitern

• Fügen Sie den nachfolgenden Code ein

Sub Click(Source As Button)

Dim s As New Notessession Dim db As NotesDatabase Set db = s.currentdatabase'handle to the database where this form is located. Dim ws As New NotesUIWorkspace Dim uidb As NotesUIDatabase Dim uidoc As NotesUIDocument 'handle error 4719, returned when the script is run without a property broker context On Error 4719 Goto err4719 'new property broker code Dim pb As NotesPropertyBroker Set pb = s.getPropertyBroker() 'create 'new NotesPropertyBroker object Dim pbInputProperty As NotesProperty Dim pbcontext As Variant pbContext = pb.InputPropertyContext 'array of NotesProperty objects Set pbInputProperty = pbContext(0) 'handle to first 'NotesProperty object Dim InputPropertyName As String **Dim Namespace As String** InputPropertyName = pbInputProperty.Name 'name of the 'NotesProperty object NameSpace = pbInputProperty.NameSpace



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 5: Komponente 1 um eine Aktion erweitern

• Fügen Sie den nachfolgenden Code ein

```
'namespace of the NotesProperty object
             Print "InputPropertyName = " & InputPropertyName '&" NameSpace = " & NameSpace
             Dim pbvalue As Variant
             pbValue = pb.GetPropertyValue(InputPropertyName) 'array of values of NotesProperty
             cName$ = pbValue(0) 'first value from array of values of NotesProperty object
SkipPropertyBroker:
             If cName$ = "" Then
                          cName$ = Inputbox("Filter", cName$)
                          If cname$ = "" Then
                                        Exit Sub
                          End If
             End If
             'Messagebox cName$
             Set Uldoc = ws.CurrentDocument
             Call uidoc.FieldSetText(,,Kategorie<sup>"</sup>,cName<sup>$</sup>)
             Call uidoc.Refresh
             Exit Sub
err4719:
             Print "Error" & Str(Err) & ": " & Error$
             Messagebox "error"
             Resume skipPropertyBroker
```

End Sub



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 6: Bauen wir uns eine Composite App

• Erstellen Sie eine neue CA

New Applica	tion	? ×
Specify N	lew Application Name and Location	
<u>S</u> erver	Local	ОК
<u>T</u> itle	Discussion CA	Cancel
<u>F</u> ile name	ec\DiscussionCA.nsf	
	Encryption	
	Create full text index for searching	Ad <u>v</u> anced
Specify T	emplate for New Application	
Server	Local	
Temp <u>l</u> ate	 Blank- Blank Composite Application- Application Library (8) Design Synopsis Discussion - Notes & Web (8.5.2) Discussion - Notes & Web (8.5.2) Doc Library - Notes & Web (8.5) Lotus SmartSuite Library (8.5) Mail (R8.5) Microsoft Office Library (8.5) News Articles (8.5) Notebook (8) Personal Address Book 	
File <u>n</u> ame		<u>A</u> bout
	Inherit future design changes	



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 6: Bauen wir uns eine Composite App

• Fügen Sie die Komponenten aus der DiskussionsDB hinzu

😡 New NSF Component			×
NSF Component			
Choose a new NSF-based	d component for use in your application		
Component Name	Diskussion Alla Dakumanta		Translate
Component Name:	Diskussion - Alle Dakumente		Translate
Component Description:			Translate
Notes URL:	Notes:///ec/diskussion.nsf/(\$All)?OpenView	+	Browse
Please select a category	for the component		
Category Sample 1			▼ New
		Advanced Wiring Properties a	nd Actions
(?)		ОК	Cancel



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 6: Bauen wir uns eine Composite App

• Fügen Sie die Komponenten aus der DiskussionsDB hinzu

😡 New NSF Component		×
NSF Component Choose a new NSF-based	l component for use in your application	6
Component <u>N</u> ame:	Diskussion - Nach Kategorie	Translate
Component <u>D</u> escription:	Diskussion - Nach Kategorie	Translate
Notes <u>U</u> RL:	notes:///ec/diskussion.nsf/C_DokumenteNachKategorie?OpenForm	
Please select a category	for the component	
Category Sample 1		▼ <u>Ne</u> w
	Ad <u>v</u> anced	d Actions
0	ОК	Cancel



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 6: Bauen wir uns eine Composite App

• Ordnen Sie die Komponenten an

Elle Edit Yoew Tools Help				
Page Navigator Ta 🖽	Diskussion - Alle Doku	mente	90-1-09	Component Palette
Blank Application	20.02.2011	Thema 11 (Administrator)		- Add Component
# Black Page	20.02.2011	Thema 10 (Administrator)		Palette Multilate
Diskussion - Alle Dokumente	20.02.2011	Thoma 9 (Administrator)		rotere ingraeme
-P Diskussion - Nach Kategorie	20.02.2011	Thema 8 (Administrator)		😂 Sample 1
	20.02.2011	Thema 7 (Administrator)		Diskussion - Nach Kategorie
	20.02.2011	Thema 6 (Administrator)		Diskussion - Alle Dokumente
	20.02.2011	Thema 5 (Administrator)		Co. My Widgets
	20.02.2011	Thema 4 (Administrator)		- ny magaz
	20.02.2011	Thoma 3 (Administrator)		
	20.02.2011	Thema 2 (Administrator)		
	20.02.2011	Thema 1 (Administrator)		
	Diskussion - Nach Kate	gorie	• D-1 - D	
	2.			
Sidebars 🕳 🗆				
Sidebars — 21 Crop components from the palette or workspace to display from in the left or right sidebar for your application.				
Sidebars 🛶 🗆 Drag components from the palette or workspace to display from in the left or right sidebar for your application.				
Skidebars - 3 Drag components from the palette or workspace to display them in the left or right sidebar for your application.				
Sidebars 🖃 🖙 Drag components from the palette or workspace to display free in the left or right sidebar for your application. [] Fight Sidebar [] Left Sidebar				
Sidebars 2013 Drug components from the galetite or workspace to display frem in the left or right sidebar for your application. Fight Sidebar Cleft Sidebar				Die Frie Installed
Sidebars 🔤 🖻 Crag components from the palette or workspace to display them in the left or right sidebar for your application. Fight Sidebar Left Sidebar				Fre Installed
Sidebars Xrag components from the palette or workspace to display here in the left or right sidebar for your application. Right Sidebar Left Sidebar				Component Filter Starts with



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 6: Bauen wir uns eine Composite App

• Verbinden Sie die Komponenten

Blank Page 🗶 Wiring 🗴	
To create a wire, select a property in the 'Source' component, and Context menus are provided for all elements in the diagram.	d drag it onto the desired action in the target component.
Include Another Page Include Default Sidebar Components	Include Application Sidebar Components
View All Wires	
Source	
Diskussion - Alle Dok	😼 Diskussion - Nach Kat 🕳 🗐
Sategorie des Vorgangs	🐚 KategorieWählen 🛛 🔀

Was haben wir nun eigentlich gebaut?

Date ^ T	opic	Categories	
20.02.2011	Thema 11 (Administrator)	Kategorie 4	
20.02.2011	Thema 10 (Administrator)	Kategorie 4	
20.02.2011	Thema 9 (Administrator)	Kategorie 3	1012030200
20.02.2011	Thema 8 (Administrator)	Kategorie 3	
20.02.2011	Thema 7 (Administrator)	Kategorie 3	
20.02.2011	Thema 6 (Administrator)	Kategorie 3	
20.02.2011	Thema 5 (Administrator)	Kategorie 2	
20.02.2011	Thema 4 (Administrator)	Kategorie 2	
20.02.2011	Thema 3 (Administrator)	Kategorie 2	
20.02.2011	Thema 2 (Administrator)	Kategorie 1	
20.02.2011	Thema 1 (Administrator)	Kategorie 1	
	Date T 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011 20.02.2011	Date ^Topic20.02.2011Thema 11 (Administrator)20.02.2011Thema 10 (Administrator)20.02.2011Thema 9 (Administrator)20.02.2011Thema 8 (Administrator)20.02.2011Thema 7 (Administrator)20.02.2011Thema 6 (Administrator)20.02.2011Thema 5 (Administrator)20.02.2011Thema 3 (Administrator)20.02.2011Thema 3 (Administrator)20.02.2011Thema 1 (Administrator)	Date ^TopicCategories20.02.2011Thema 11 (Administrator)Kategorie 420.02.2011Thema 10 (Administrator)Kategorie 420.02.2011Thema 9 (Administrator)Kategorie 320.02.2011Thema 8 (Administrator)Kategorie 320.02.2011Thema 7 (Administrator)Kategorie 320.02.2011Thema 6 (Administrator)Kategorie 320.02.2011Thema 6 (Administrator)Kategorie 320.02.2011Thema 6 (Administrator)Kategorie 220.02.2011Thema 5 (Administrator)Kategorie 220.02.2011Thema 3 (Administrator)Kategorie 220.02.2011Thema 1 (Administrator)Kategorie 120.02.2011Thema 1 (Administrator)Kategorie 1



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Für jedes ausgewählte Dokument wir die Eigenschaft "Category" an den property broker publiziert

Der Broker prüft, welche Komponenten die Eigenschaft nutzen und gibt es weiter und ruft die passende Aktion auf

Thema 7 (Administrator) Thema 8 (Administrator)

Thema 9 (Administrator)

Die Aktion liest die übergebene Eigenschaft und (klassisch Notes) aktualisiert die Maske und damit den View



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

Schritt 6: Bauen wir uns eine Composite App

• Was wir noch tun könnten

20.02.2011 20.02.2011	Thema 10 (Administrator)	
20.02.2011		Kategorie 4
	Thema 9 (Administrator)	Kategorie 3
20.02.2011	Thema 8 (Administrator)	Kategorie 3
20.02.2011	Thema 7 (Administrator)	Kategorie 3
20.02.2011	Thema 6 (Administrator)	Kategorie 3
20.02.2011	Thema 5 (Administrator)	Kategorie 2
20.02.2011	Thema 4 (Administrator)	Kategorie 2
20.02.2011	Thema 3 (Administrator)	Kategorie 2
20.02.2011	Thema 2 (Administrator)	Kategorie 1
20.02.2011	Thema 1 (Administrator)	Kategorie 1

TS Consulting



Beratung Projektmanagement Softwareentwicklung

- Thomas Schneider
 - Finsterbergstraße 11, 98528 Suhl
 - 0176-64347223
 - <u>thomas.schneider@t-s-consulting.net</u>
 - <u>www.t-s-consulting.net</u>

