

Groupware Competence Center
Contextual Collaboration
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

Praktikum Workgroup Computing 1

Using Actions to Automate Tasks

University of Paderborn
Business Computing 2 – Information Management & Office Systems
Faculty of Business Administration, Business Computing & Economics
Prof. Dr. Ludwig Nastansky
Warburger Str. 100, D-33098 Paderborn
Tel.: +49-5251-60-3368
http://gcc.upb.de

Groupware Competence Center
Contextual Collaboration
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

Actions erstellen

- **Action = zu einer View oder Form zugehöriges Programm**
- **Automatisieren von Aufgaben**
 - Beschleunigen sich wiederholender Aufgaben
 - Informationen erneuern
 - Die Benutzung der Datenbank vereinfachen
 - Komplexe Berechnungen durchführen
 - Auf Fehler überprüfen
- **Beispiele**
 - Notes Menü Befehle als Action-Button darstellen
 - Dokument erstellen, editieren und/oder speichern
 - Das aktuelle Dokument als Mail verschicken
 - Vom Benutzer ausgewählte Dokumente in einen Folder schieben
 - Komplexe Formeln berechnen, die nicht im Dokument gespeichert werden müssen

GCC
Contextual Collaboration 2

Groupware Competence Center
Contextual Collaboration
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

Checkliste: Actions erstellen

- **Welches Ziel soll die Action haben?**
- **Welche Programmiersprache eignet sich am besten?**
- **Wie und wo soll die Action angezeigt werden?**
- **Wie soll die Action formatiert werden?**

GCC
Contextual Collaboration 3

Groupware Competence Center
Contextual Collaboration
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

Actions erstellen

- **Programmieroptionen für Actions**
 - Simple Action
 - Können nicht angepasst werden und werden im Web nicht unterstützt
 - @Formulas
 - LotusScript
 - JavaScript
- **Wie bzw. Wann werden Actions angezeigt**
 - Wenn die View, zu der die Actions gehören, geöffnet wird
 - Wenn ein Dokument mit der Form, zu der die Actions gehören, geöffnet wird
 - Anzeige in der Action Bar (als Button)
 - Anzeige im Menü „Actions“
- **Verstecken von Actions mit Hide-When-Properties möglich und oft sinnvoll**
 - Bsp.: Action, das ein Dokument im Editiermodus öffnet, verstecken, wenn sich das Dokument im Editiermodus befindet

GCC
Contextual Collaboration 4

Groupware Competence Center
Contextual Collaboration
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

System Actions

- **Neuerstellte Forms und Views enthalten erstmal keine Actions**
- **Es gibt einige vordefinierte System Actions, die der Form/View hinzugefügt werden können**
 - Categorize
 - Edit Document
 - Send Document
 - Forward
 - Move to Folder
 - Remove from Folder
- **System Actions können nicht verändert werden**
- **System Actions werden im Web nicht unterstützt**
 - Stattdessen eigene Actions erstellen, die die gleichen Funktionen haben

GCC
Contextual Collaboration 5

Groupware Competence Center
Contextual Collaboration
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

Formelsprache um Notes Menü Befehle zu simulieren

- **Häufig benutzte @Commands (siehe Domino Hilfe)**

@Command	Funktion	Beispiel
Compose	Erstellt ein neues Dokument mit der angegebenen Form	@Command([Compose], "Response")
FileSave	Speichert das aktuelle Dokument	@Command([FileSave])
FileCloseWindow	Schließt das aktuell geöffnete Fenster	@Command([FileCloseWindow])
EditDocument	Öffnet das aktuell ausgewählte Dokument im Editiermodus	@Command([EditDocument])

GCC
Contextual Collaboration 6

Groupware Competence Center University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Hartmann

Bemerkungen zu @Commands

- Um das Benutzen aller Buttons im Web zu ermöglichen ist es notwendig in den Database Properties auszuwählen „Web access: Use JavaScript when generating pages“
 - Ohne diese Einstellung erkennt Domino nur den ersten Action Button und behandelt ihn als Submit Button (Speichern und Schließen)
- Reihenfolge der Ausführung von @Commands
 - Von rechts nach links
 - Von oben nach unten
 - Jeder Befehl wird beendet, bevor der nächste ausgeführt wird
 - Es gibt @Commands, die erst nach allen anderen @Functions ausgeführt werden, z.B. FileCloseWindow

GCC Contextual Collaboration 7

Groupware Competence Center University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Hartmann

Shared Actions

- Werden als Ressource für die gesamte Datenbank erstellt
- Einmal erstellt, können sie in alle Views und Forms eingefügt werden
- Müssen Änderungen an der Action durchgeführt werden, müssen diese nur einmal vorgenommen werden
- Shared Actions haben die gleichen Eigenschaften wie Standard Actions
- Die Eigenschaften werden einmal festgelegt und können nicht für jede Form/View angepasst werden
- Nur die Position kann jeweils geändert werden

GCC Contextual Collaboration 8

Groupware Competence Center University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Hartmann

Shared Actions

Bei welchem @Command macht es in aller Regel keinen Sinn, eine Shared Action zu erstellen?

A: @Command([FileCloseWindow]) B: @Command([FileSave])
 C: @Command([Compose];"Antwort") D: @Command([EditDocument])

GCC Contextual Collaboration 9

Groupware Competence Center University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Hartmann

Shared Actions

Bei welchem @Command macht es in aller Regel keinen Sinn, eine Shared Action zu erstellen?

A: @Command([FileCloseWindow]) B: @Command([FileSave])
 C: @Command([Compose];"Antwort") D: @Command([EditDocument])

GCC Contextual Collaboration 10

Groupware Competence Center University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Hartmann

Kontrollieren, wie Actions dargestellt werden

Sub Actions

- Gruppieren von Actions mit ähnlichen Funktionen unter einer Haupt-Action
- Hilfreich, bei
 - Einer großen Anzahl von Actions um den Benutzer nicht zu überfordern
 - Wenn Gruppieren ähnlicher Actions gewünscht ist

GCC Contextual Collaboration 11

Groupware Competence Center University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Hartmann

Action Bar anpassen

- Die Action Bar anpassen
 - Action Bar Properties
 - Darstellung anpassen
 - Ausrichtung der Buttons
 - Hintergrundbilder
 - Aussehen und Reihenfolge der Buttons bestimmen
 - Usw.
 - Darstellung fürs Web als Applet aktivieren
- Action Bar als Java Applet darstellen
 - Bietet eine Scrollbar, falls nötig
 - Die Darstellung erfolgt genauso wie in Notes
 - Unterstützt geschachtelte Actions (Sub Actions)

GCC Contextual Collaboration 12

Groupware Competence Center **Action Hotspots** University of Duisburg-Essen Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastadt

- ☞ **Action Hotspots**
 - ☞ Programmierbare Bereiche einer Form, Subform oder Page, die automatisch Aufgaben ausführen können
 - ☞ Hotspots können sein:
 - ☞ Text
 - ☞ Grafiken/Bilder

GCC Contextual Collaboration 13

Groupware Competence Center **Übung: Aufgaben der Policies** **Applikation automatisieren** University of Duisburg-Essen Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastadt

- ☞ **Das Erstellen und Editieren von Dokumenten soll automatisiert werden. Die Benutzer sollen die Möglichkeit haben**
 - ☞ Eine Policy oder eine Question aus dem Policies View zu erstellen
 - ☞ Eine Policy zu editieren, wenn das Dokument geöffnet ist
 - ☞ Eine Question oder Answer aus dem Q&A View erstellen
 - ☞ Question oder Answer zu editieren wenn das Dokument geöffnet ist oder im Q&A View ausgewählt ist
 - ☞ Alle Dokumente durch klicken eines Buttons zu speichern, ohne das Menü benutzen zu müssen
- ☞ **Aufgaben**
 - ☞ Erstelle eine Liste der Actions, die Du brauchst und wo sie benutzt werden sollen
 - ☞ Lege fest welche davon shared Actions sein können
 - ☞ Erstelle die Actions und füge sie den genannten Views und Forms hinzu
 - ☞ Verstecke die Actions, wenn sie nicht gebraucht werden. Z.B. ist im Editiermodus die Anzeige des Editieren Buttons unnötig und sollte daher nicht angezeigt werden

GCC Contextual Collaboration 14