

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

Praktikum Workgroup Computing 1

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
Einführung in Lotus Domino 6
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

Was ist IBM Lotus Domino 6?

- Domino 6 Applikationen ermöglichen es, Informationen
 - Zu teilen
 - Zu sammeln
 - Und zu organisieren
- Mit Hilfe des Lotus Notes 6 Clients und andere Clients (z.B. Webbrowser)
- Domino 6 bietet eine Vielzahl kollaborativer Dienste und ein Netzwerk für verteilte Geschäftsprozesse und Workflows.

GCC
Contextual Collaboration

Groupware Competence Center
Einführung in Lotus Domino 6
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

- Unterstützt verschiedene Infrastrukturen
- Unterstützt verschiedene Endgeräte
- Unabhängig von Zeit und Raum

LAN 1, LAN 2, LAN 3, Mobile user, Internet, Replication, HTTP, Domino

GCC
Contextual Collaboration

Groupware Competence Center
Einführung in Lotus Domino 6
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

- Integration von back-end Datenquellen (DB2)
- Verteilt Objekte, wie z.B. CORBA/IIOP

IBM DB2® and Oracle®, IBM CICS, CORBA Basics

GCC
Contextual Collaboration

Groupware Competence Center
Einführung in Lotus Notes
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

What is Notes?

- A tool used to distribute and share information.

Lotus Education

GCC
Contextual Collaboration

Groupware Competence Center
Einführung in Lotus Notes
University of Paderborn Business Computing 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky

How does Notes capture information?

- Related pieces of information are entered and stored in documents.

Product Description, Parts List, Product Pricing

Lotus Education

GCC
Contextual Collaboration

Groupware Competence Center Einführung in Lotus Notes University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

How does Notes organize information?

- Related documents are stored in a container.
- Notes consists of many containers.
- Each container has a different purpose.

Lotus Education

GCC Contextual Collaboration

Groupware Competence Center Einführung in Lotus Notes University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

How does Notes share information?

- Anyone who has access to the container can share the documents.

Lotus Education

GCC Contextual Collaboration

Groupware Competence Center Einführung in Lotus Notes University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

What is a Notes container?

- In Notes, a container that holds documents is called a database.
- In a Notes database you can
 - enter information in a document
 - organize information in documents
 - organize documents
 - search for information
 - collaborate among team or group members

GCC Contextual Collaboration

Groupware Competence Center Ausführen von Domino Datenbanken University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

Das Container Model der Domino Datenbank

- Eine einzelne und einfache Datenstruktur: **note** in der alle Informationen gespeichert werden
- **Notes** werden benutzt um Design- und Datenelemente zu speichern
- Domino Datenbanken sind Dateien in einem Dateisystem
- Der Pfad und der Dateiname werden zu Identifizierung benutzt
- Aus einer einmal geöffneten Datenbank erhält man die Daten durch das öffnen von **Notes**

GCC Contextual Collaboration

Groupware Competence Center Ausführen von Domino Datenbanken University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

- **Zwei Funktionalitätsbereiche**
- **Notes Storage Facility (NSF)**
 - Enthält die Daten- und Designelemente der Applikation
- **Notes Index Facility (NIF)**
 - Erstellt und enthält Listen, um die Daten in der Applikation zu finden.

GCC Contextual Collaboration

Groupware Competence Center Eine Domino Datenbank erstellen University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

- **Erstellen mit Hilfe eines Templates (Vorlage)**
 - beinhaltet die Struktur für eine bestimmte Applikation
 - beinhaltet keine Daten
- **Eine neue leere Datenbank erstellen**
 - beinhaltet keine Designelemente (Pages, Forms, usw.)
 - beinhaltet eine vorgegebene Ansicht (default view)
- **Eine bestehende Datenbank kopieren**
 - beinhaltet die Struktur der kopierten Applikation
 - kann Daten beinhalten

GCC Contextual Collaboration

Groupware Competence Center **Wie Domino Daten speichert** University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

- **Note ist die Datenstruktur die zum Speichern aller Informationen**
- **Eigenschaften von Notes**
 - Alle Notes sind im Wesentlichen gleich.
 - Es gibt keine hierarchische oder sonstige Beziehung bzw. Anordnung
 - Der Unterschied liegt in den gespeicherten Daten und darin, wie Domino sie benutzt.
- **Wie ein Note Daten speichert**
 - Ein Note speichert Daten in **items**.
 - Jedes **item** wird durch einen Namen identifiziert und enthält eine Liste von Werten
 - Alle Werte eines **items** müssen vom gleichen Datentyp sein
 - Es werden auch Daten über die Daten gespeichert (Metadaten)

GCC Contextual Collaborative

Groupware Competence Center **Wie Domino Daten speichert** University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

- **Notes, die der Entwickler erstellt**

Type of Note	Zweck
data (document)	Speichert Datenwerte, z.B. Kundenprofil mit Name, Adresse, Telefonnummer usw.
design	Speichert Daten um die Darstellung und Funktionalität der Datenbank zu bearbeiten und zu beeinflussen z.B. Anweisungen, wie die Informationen dargestellt werden

- **Notes, die Domino erstellt**

Type of Note	Zweck
ACL	Speichert Liste von Namen und Optionen um die Zugriffsrechte zu kontrollieren
Database Header	Speichert Informationen über die Datenbank z.B. Notes Version der Erstellung, Titel, ID, etc.

GCC Contextual Collaborative

Groupware Competence Center **Exercise: Dokumente analysieren** University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

- **Öffne den Customer View in Deiner Kopie der Instructor Datenbank**
- **Beantworte die folgenden Fragen**
 - Wer hat das Dokument zuletzt bearbeitet?
 - Wann wurde das Dokument erstellt?
 - Von welchem Datentyp ist das CustomerID Item?

GCC Contextual Collaborative

Groupware Competence Center **Notes Client benutzen um Datenbank auszuführen** University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

- **Domino Applikationen sind Client-Server Applikationen**
- **Kommunikation über einen remote procedure call Mechanismus: NRPC = Notes Remote Procedure Call**
 - Übermittelt die Anfragen des Clients und liefert die Ergebnisse zurück

GCC Contextual Collaborative

Groupware Competence Center **Webbrowser benutzen um Datenbanken auszuführen** University of Paderborn Business Computing 2 Prof. Dr. Ludwig Haastansky

- **Domino unterstützt das HTTP Protokoll**
- **Ausführen von Dominodatenbank in Webbrowsern möglich**

GCC Contextual Collaborative