

„Prototyp eines XML basierten mobilen Kalenders“

Office Systeme 2
„NT2: DXL/XML“

Betreuer: Numan Tas

Referenten:
Alexander Lindhorst
Markus Steckenborn

Präsentation zum 2. Meilenstein
24. Juli 2003

Universität Paderborn
Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Wirtschaftsinformatik 2
Prof. Dr. Ludwig Nastansky
Warburger Str. 100, 33098 Paderborn
Tel.: +49-5251-603368
<http://gcc.uni-paderborn.de>

Agenda

- Rückblick
- Ablauf Gruppenkalenderanfrage
- Prototyp
- Bewertung
- Ausblick

Was bisher geschah

- 1. Projektphase (WS 02/03)
- XML-Evaluation: Lotus XML-Toolkit, Domino DXL, XSLT-Transformation
- 2. Projektphase (SS 03)
- Workflowkonzeption
Termingestaltung
- Prototypische Umsetzung eines Kalenders
 - Auslesen von Gruppenkalenderinformationen
 - Anzeige von Terminen verschiedener Teilnehmer

Prozesse bei einem Gruppenkalender I

- Gruppenkalenderfunktion in Mail-Datenbank (Calendar/Tools/View and Create Group Calendars)
- Teilnehmerliste
- Im Hintergrund: Verbinden mit Domino-Server, Suche im Domino Directory nach Mail-DB der Teilnehmer, Auslesen der Termine
- Auflistung von verfügbaren Zeiten / Termininformationen

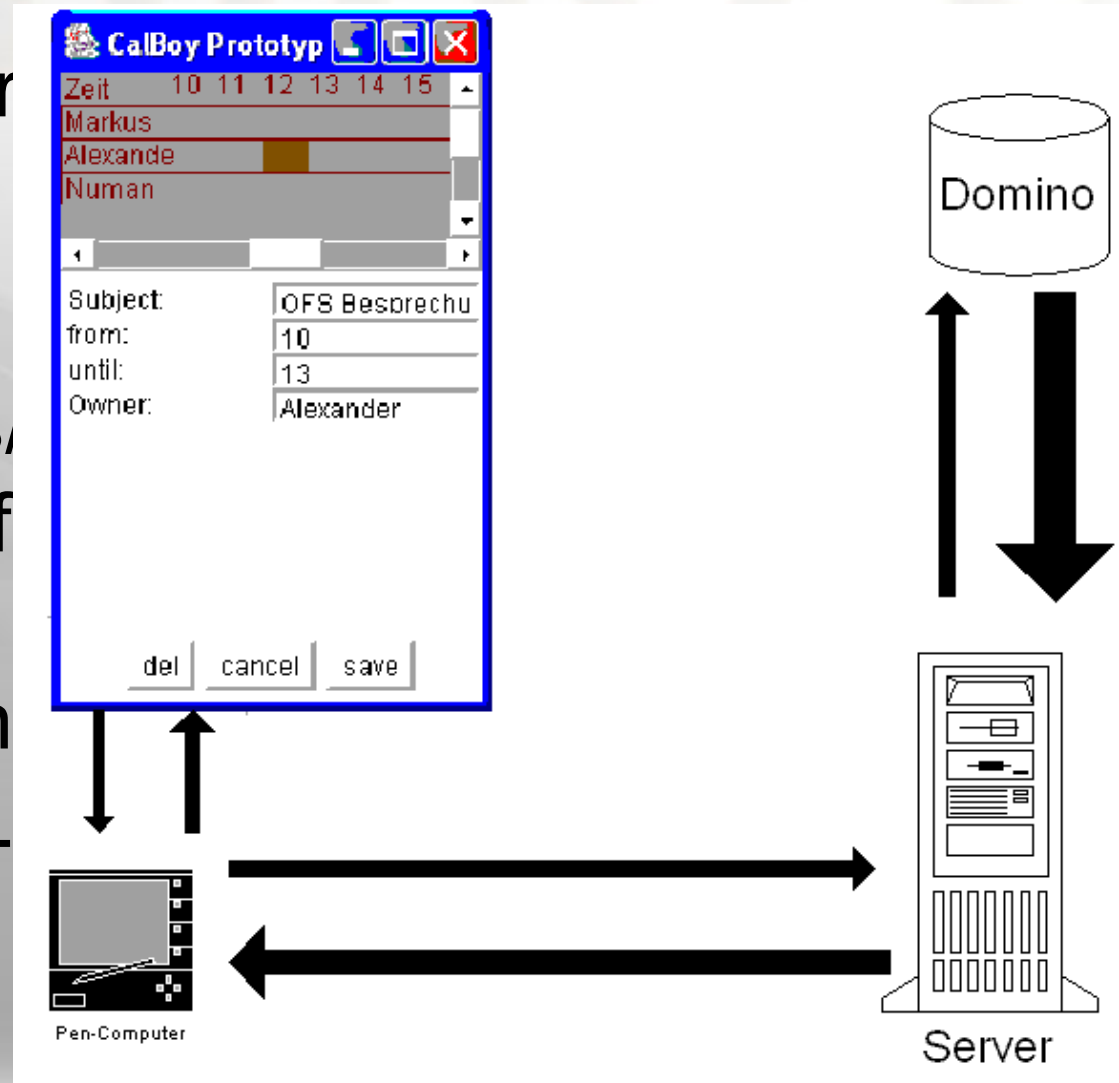
Prozesse bei einem Gruppenkalender II

Alternativ:

- Calendarview/Schedule a Meeting:
“add Invitees”, “Scheduler”
vergleichbar zu
Gruppenkalendarsicht, zusätzlich
„Freie Zeit Schieberegler“
- Eigener fester Termin
- Mail mit Anfrage, Zusage, Absage,
.....

Prototyp „CalBoy“

- SAX-Parser auf Server
- Java RMI
- Idee: Notes, Domino auf mobilen Endgeräten mittels XML



Probleme



- Reine XSL-Transformation ohne spezielle Client kaum anwendbar (Browser)
- View nicht als Ganzes exportierbar
- Gruppenkalenderansichten (Infos aller Teilnehmer) nicht exportierbar (Appletdarstellung)
- „Scheduler“ komplett nachzubauen
- DXL-Export Funktion nur grobgranular, Auslesen und Parsen der Mail-DB zeitaufwendig
- Notes-Remotezugriff mit Benutzerauthentifizierung erfordert Passworteingabe auf Konsole
- Update bestehender Information durch XML-Push schwierig, insbesondere Löschvorgang

Bewertung

- XML Export möglich, aber...
- Aufwand/Dauer:
 - 12 MB Notes-DB -> 2 Minuten Warten und Parsen (geringer Speicherbedarf)
 - 1,2 GB Notes-DB ->
- „Unsinnige“ API macht serverseitige Anwendungen schwierig



Ausblick

- Merge von XML-Stream – neue Dokumente / Dokumente ändern
- Meeting – Auswählen von Mitgliedern des Gruppenkalenders
- Verkürzter Workflow zur Einladung von Teilnehmern und Bestätigung des Meetings
- Workflow zum Löschen eines Meetings

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

Kontakt:

alexander.lindhorst@notes.upb.de

markus.steckenborn@notes.upb.de