

Semesterarbeit “Verteilter Kalender”

Dieses Dokument gibt den Rahmen der Semesterarbeit von Franziska Meyer im SS 2004 vor. Abweichungen oder Änderungen sind in gegenseitiger Absprache möglich. Die vorgegebenen Zeiten sind als ungefähre Richtlinien gedacht.

Arbeitsplan:

Geplant ist eine verteilte Kalenderanwendung, die mit anderen Instanzen Termine austauschen kann. Der Begriff „Termin“ bezeichnet dabei sowohl kurze, einmalige Ereignisse wie etwa Arztbesuche oder Treffen, aber auch längere Vereinbarung wie Urlaub und insbesondere auch andauernde „Gruppen von Terminen“ wie zum Beispiel Semesterstundenpläne. Alle Daten sollen dabei nicht auf einem zentralen Server abgelegt werden, sondern lokal auf jedem Client, die sich spontan und ohne vorgegebene Kommunikationsfristen selbstständig in einer P2P-Topologie organisieren.

- 1) Ausarbeitung der Eigenschaften eines verteilten Kalenders: Welche Kernaufgaben sollen unterstützt werden? In welcher Form soll die „Verteilung“ stattfinden? [10h]
- 2) Entwicklung einer eigenen oder Einarbeitung in eine bereits vorhandene (Jabber?) P2P-Struktur für den Verteilungsaspekt dieser Arbeit. Wie finden sich die Peers (Clients) gegenseitig? Wie kommunizieren sie miteinander? Wie werden Daten abgelegt, ausgetauscht und abgeglichen („Konsistenz“)? [50h]
- 3) Entwicklung der Kalenderanwendung entweder als Schicht „oberhalb“ des P2P-Systems oder eingebettet in dieses. [Optional: Ist es möglich, die Anwendung mit einer PlugIn-Schnittstelle auszustatten, so dass Daten mit bereits vorhandenen Terminplanern ausgetauscht werden können?] Ziel ist die Erstellung eines lauffähigen und funktionstüchtigen Programms. [60h]
- 4) Erstellung eines kurzen Berichts (maximal 10 Seiten) über die Arbeit und die Resultate. Der Bericht soll schliesslich auch eine kritische Beurteilung der eigenen Arbeit enthalten. [30h]

Allgemeines:

- Präsentation der Resultate zum Abschluss der Arbeit.

Kontaktpersonen:

1. Keno Albrecht kenoa@tik.ee.ethz.ch
2. Roger Wattenhofer wattenhofer@tik.ee.ethz.ch