



Bachelor-, Master- und Doktorandenseminar
des Instituts für Informatik

Konzeption und prototypische Implementierung eines verteilten Terminplanungssystems zur optimalen Terminfindung unter größtmöglicher Intransparenz der Kalender

Kristof Detmer, TU Clausthal

Die Terminplanung ist ein alltäglicher Bestandteil des Lebens. Für eine einzelne Person besteht die Terminplanung nur daraus, den aktuellen Plan anzuschauen, freie Stellen zu finden und diese mit neuen Terminen zu belegen, oder alte Termine zu verschieben.

Was passiert aber, wenn viele Personen gleichzeitig an einem Termin teilnehmen wollen? Was passiert, wenn diese Personen aus unterschiedlichen Gründen keinen geeigneten Termin finden? So kann ein potentieller Teilnehmer beispielsweise den entsprechenden Termin schon verplant haben, oder sich diesen Zeitpunkt für seine eigene Persönliche Freizeit aufheben wollen.

Zu diesem Zeitpunkt wird die Person vor die Wahl gestellt, entweder den bereits belegten Termin oder aber den neuen Termin abzusagen. Ist der dadurch abgesagte Termin einer, den die betreffende Person nicht allein besucht, wird sie dazu gezwungen sein, den anderen Teilnehmern zumindest einen Teil ihres eigenen Terminplans zu offenbaren. Dies ist oftmals nicht erwünscht und dient als Motivation dieser Arbeit.

Gegenstand der Arbeit ist ein verteilter Terminplaner. Das Besondere an diesem speziellen Terminplaner ist aber, dass alle Benutzer anonym sind. Das bedeutet im Einzelnen, dass Rückschlüsse auf den Terminplan anderer so gut wie möglich verringert werden. Trotzdem soll eine gemeinsame Terminplanung in Form von geteilten Terminen zu Stande kommen können. Dieses Problem wird durch eine gemeinsame, Datenbank gelöst, auf die niemand anderes als das Programm zur Terminberechnung Zugriff hat. (Natürlich hat jeder Nutzer Zugriff auf seine eigenen Termine, niemals jedoch auf die Termine anderer)

Um einen optimalen Termin zu finden, werden im Verlauf der Arbeit mehrere Algorithmen, die vorhandene Termine mit einem gegebenen Zeitraum für einen neuen Termin vergleichen und so einen besten Termin errechnen, als Prototyp implementiert und in einer Simulation getestet.

Montag, den 07.11.2016, 16:30 Uhr im
Besprechungsraum 106, Ifl, Julius-Albert-Straße 4