

Übung 08: Swing

Abgabetermin: 29.05.2008, 8:15

Name: _____ Matrikelnummer: _____

Informatik: G1 (Prähofer) G2 (Prähofer) G3 (Wimmer) G4 (Wimmer)

WIN: G1 (Ibrahim) G2 (Ibrahim) G3 (Schwinger)

Aufgabe	Punkte	abzugeben schriftlich	abzugeben elektronisch	korr.	Pkte
Übung 8	24	Prosabeschreibung, Java-Programm, Screenshots der Applikation	Java-Programm	<input type="checkbox"/>	

GUI für Terminverwaltung

In Übung 1 haben wir ein einfaches Programm für die Verwaltung von Terminen geschrieben. Die Terminverwaltung hat folgende Operationen unterstützt (die genauen Namen und Parameter-Typen sind nicht relevant):

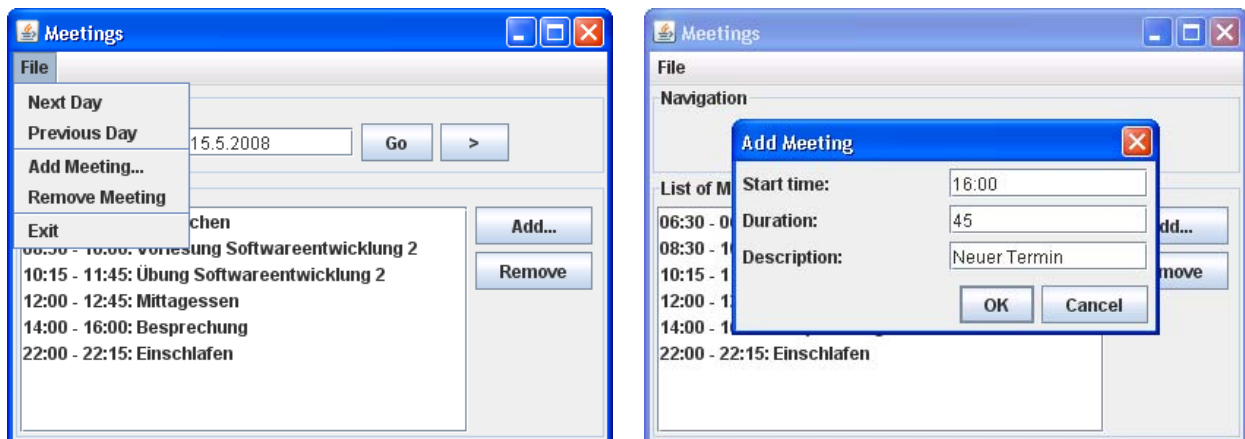
- `Meeting[] getMeetings(Date date)` – liefert alle Termine eines Tages zurück, sortiert nach Uhrzeit.
- `void insertMeeting(Date date, Meeting meeting)` – Fügt einen neuen Termin ein.
- `void removeMeeting(Date date, int index)` – Löscht einen Termin aus der Liste.

Zur Verwendung der Terminverwaltung haben wir ein einfaches Konsolenprogramm implementiert, das uns erlaubt, die einzelnen Operationen auszuführen.

In dieser Übung soll nun eine interaktive graphische Swing-Oberfläche realisiert werden, die im Wesentlichen die gleichen Funktionen wie die Konsolenanwendung unterstützt. Gehen Sie wie folgt vor:

- Bauen Sie einen entsprechenden `JFrame` auf, der die Auswahl des Tages erlaubt sowie alle Termine dieses Tages in einer Liste anzeigt.
- Verwenden Sie `JButton`, `JTextField`, `JList`, `JLabel` für die Benutzeroberfläche.
- Verwenden Sie eine Hierarchie von `JPanel` mit unterschiedlichen `LayoutManager`n, um die Komponenten entsprechend anzuordnen.
- Realisieren Sie `ActionListener` für die Komponenten, um die Operationen der Terminverwaltung aufzurufen.
- Bauen Sie einen `JMenu` auf, dass einige Operation zusätzlich auch als Menü-Einträge anbietet.
- Erstellen Sie einen Dialog (Klasse `JDialog`, zu verwenden wie `JFrame`) zum Hinzufügen neuer Termine.

Die Swing-Oberfläche könnte wie folgend gezeigt aussehen:



Hinweise:

- Sollten Sie nicht mit Ihrer Lösung aus Übung 1 arbeiten können oder wollen, steht Ihnen auf der Homepage eine Lösung zum Download zur Verfügung.
- Es ist nicht nötig, dass bestehende Termine geändert werden können. Nur das Hinzufügen und Löschen von Terminen muss unterstützt werden.