Übung 9 – Grafische Oberflächen, Java Collections

Aufgabe 1

a) Erzeugen Sie eine Klasse NoteBookGUI, die die folgende grafische Oberfläche für ein elektronisches Notizbuch mit Komponenten der Bibliothek Swing definiert:



Erstellen Sie danach eine Testklasse, die eine solche Oberfläche erzeugt und auf dem Bildschirm anzeigt.

b) Versehen Sie die Button der Anwendung mit folgender Funktionalität:

Speichern Der in der ComboBox ausgewählte Wochentag ist zusammen mit den Ter-

mineinträgen des TextArea als (key,value)-Paar in einer HashMap notes zu speichern. Geben Sie nach jedem Eintrag die HashMap zur Kontrolle in der

Eclipse-Konsole aus!

Anzeigen Zum ausgewählten Wochentag ist der zugehörige Termin-Eintrag aus der

HashMap zu holen und im TextArea anzuzeigen. Gibt es zu einem Wochen-

tag keinen Eintrag, so ist eine Anzeige "Keine Termine!" zu erzeugen.

Clear Bei Betätigung des Clear-Button ist der Inhalt des TextAreas zu löschen.

Beenden Die Anwendung ist zu beenden und das Fenster zu schließen.

Aufgabe 2

Optionale Erweiterung - erweitern Sie das Programm um das Lesen/Schreiben der Notizbucheinträge in eine Datei. Sie können dabei

- a) die ganze HashMap als Objekt speichern (Verwenden der Klassen ObjectOutputStream/ObjectInputStream)
- b) die Einträge der HashMap, die (key,value)-Paare als Zeilen einer Textdatei ablegen (Verwenden der Klassen BufferedReader/BufferedWriter)!