J.Köhn

Programmiere

Tutorium Praktische Informatik 2

Jonathan Köhn

Technische Hochschule Köln

Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik

Institut für Nachrichtentechnik

7. Juni 2016

GUI

- ! Nachdem Sie nun das Grundprinzip und einige wichtige Komponenten von GUIs kennengelernt haben, werden Sie heute einen etwas strukturierteren Aufbau mit zwei Klassen implementieren.
- Erstellen Sie eine Klasse Gui extends JFrame implements ActionListener und eine Hauptklasse, die die Methode main() enthält. In main() soll ein Objekt von Guiangelegt werden. Durch den Konstruktoraufruf wird dann die Benutzeroberfläche sichtbar.

Tipp: Innerhalb der Klasse Gui können Sie mit this auf das JFrame zugreifen.

2. Schreiben Sie in der Klasse Guieinen Konstruktor und rufen Sie dort mit dem Befehl super() einen Konstruktor von JFrame auf. Legen Sie dann eine Größe und Startposition für den Frame fest und stellen Sie ein, dass das Programm beendet wird, wenn Benutzeroberfläche geschlossen wird.

GUI

- 3. Fügen Sie dem Frame ein JTabbedPane hinzu. Machen Sie sich damit vertraut, wozu ein JTabbedPane dient und wie er verwendet wird.
- 4. Der ersten Tab soll die Beschriftung "Radiobuttons" erhalten und eine Auswahl von mehreren JRadioButtons, einen JButton und ein JTextField anzeigen. Ordnen Sie die genannten Komponenten unter Verwendung eines geeigneten Layouts an. Das Textfeld soll für den Anwender nicht editierbar sein.
 - ! Die Buttons und das Textfelds sollten als globale Variablen deklariert sein.
- Nachdem der JButton angeklickt wurde, soll im Textfeld ausgegeben, welcher JRadioButton ausgewählt wurde.
 Schreiben Sie dafür in Gui eine Methode actionPerformed(ActionEvent e).

J.Köhn
Programmieren

- 6. Legen Sie einen zweiter Tab mit Bezeichnung "Checkboxen" an. Mindestens zwei JCheckBoxen enthalten und in einem Textfeld anzeigen, welche Checkboxen ausgewählt wurden.
- 7. Legen Sie eine Klasse Control implements ActionListener an. Passen Sie Ihr Programm so an, dass die Funktionalität von ActionListener nur noch in dieser Klasse umgesetzt wird.