DHBW Karlsruhe, Angewandte Informatik

Programmieren in JAVA – https://www.iai.kit.edu/javavl/
J. Sidler, W. Süß, T. Schlachter, C. Schmitt



Bereich: Grafische Benutzeroberflächen (GUI/Swing) (1)

Swing-Grundkomponenten

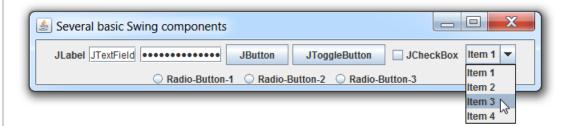
Package: de.dhbwka.java.exercise.ui Klasse: ComponentFrame

Aufgabenstellung:

Schreiben Sie eine Klasse ComponentFrame, um die Programmierung einiger GUl-Grundkomponenten näher kennen zu lernen.

Die Klasse soll die Klasse JFrame erweitern und mit Hilfe eines JPanel-Containers folgende Grundkomponenten in ein Fenster ausgeben:

- ein Label
- ein Textfeld
- ein Password-Feld
- ein Button (mit einem Tooltipp)
- ein Toggle-Button
- eine Check-Box
- eine Combo-Box
- eine Radio-Button-Gruppe mit drei Radio-Buttons.



Besorgen Sie sich erforderliche Informationen über benötigte Klassen (insbesondere über die Klasse ButtonGroup) über die Javadoc-Dokumentation der API und die Java-Tutorials. Spielen Sie mit den verschiedenen Komponenten!

Javadoc Swing:

https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/index.html?javax/swing/package-summary.html

Anmerkuna:

Mit der Methode setColumns (int columns) der Klasse JTextField kann die Breite eines Textfeldes festgelegt werden.

Aufgaben Swing (1)

DHBW Karlsruhe, Angewandte Informatik

Programmieren in JAVA – https://www.iai.kit.edu/javavl/
J. Sidler, W. Süß, T. Schlachter, C. Schmitt



Bereich: Grafische Benutzeroberflächen (GUI/Swing) (1)

Frame mit Text

Package: de.dhbwka.java.exercise.ui Klasse: TextFrame

Aufgabenstellung:

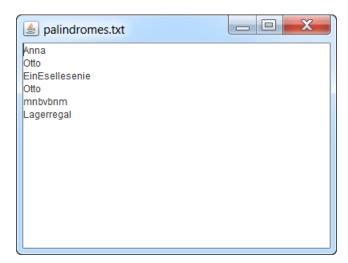
Schreiben Sie eine Klasse TextFrame, die die Klasse JFrame erweitert und ein Fenster mit dem Inhalt einer txt-Datei erzeugt.

Es soll einen Konstruktor mit den drei Parametern Dateiname der Textdatei, Breite und Höhe des Fensters (Breite und Höhe sind ganzzahlig) geben.

Der Fenstertitel soll dem Dateinamen entsprechen.

Der Textinhalt soll aus der Datei mit dem angegebenen Dateinamen eingelesen werden.

Schreiben Sie zum Testen der Klasse eine main-Methode, welche die Werte der Parameter Dateiname, Breite und Höhe über Kommandozeilenparameter einliest und ein Objekt der Klasse TextFrame erzeugt. Bei weniger als drei Kommandozeilenparametern soll die korrekte Aufrufsyntax ausgegeben werden.



Mögliche Ausnahmen (NumberFormatException, IOException) sollen abfangen werden.

Hinweise:

- Verwenden Sie für die Darstellung des Textes im Fenster die Klasse JTextArea.
- Angabe von Kommandozeilenparametern etc. in den IDEs:
 <u>Eclipse</u>: Run > Run Configurations [> Java Application > TextFrame] > Reiter "Arguments": Program Arguments + ggf. Working Directory angeben)
 <u>NetBeans</u>: File > Project Properties > Run > Arguments (+ Main Class + ggf. Working Directory)

Aufgaben Swing (1) 2 / 2