

Aufgabe: Beans (Eieruhr)

Man realisiere eine visuelle Bean-Komponente Countdown-Timer („Eieruhr“) in MVC-Struktur.

- Als Basis kann der Würfel benutzt werden - nun zählt man aber rückwärts.
- Man benutze das Design-Pattern „Fassade“ (ersetzt die Start-Klasse).
- Bei jeder Änderung des Zählers wird ein Property-Change-Event gefeuert.
- Wenn der Timer bei Null angelangt ist, dann wird ein eigener Event (z.B. Event TimerAbgelaufen) gefeuert.

Ideen zum Test der Komponente:

1. Koppeln der Property „zaehlerwert“ mit einem JProgressBar oder JSlider (= „bind property“)
2. Beim Ablauf des Timers soll eine LED angeschaltet werden (oder ein Label verändert werden).

Tipps und „Don't do it“

1. Es ist nur eine Komponente zu entwickeln - KEINE APPLIKATION
2. Die Komponente enthält nur ein JLabel, keine JButtons oder andere Komponenten. Diese sollen / können ja später visuell hinzugefügt werden. Die Idee ist, eine möglichst universell verwendbare visuelle Komponente zu entwickeln!

Zusatzaufgaben:

1. Man realisiere ein DoubleJTextField, welches statt "String text" die Property "double textAsDouble" hat. Damit kann man anschließend sehr einfach unseren "Umrechner" per "Maus" zusammenbauen.