

Persönlicher Stimmungstracker

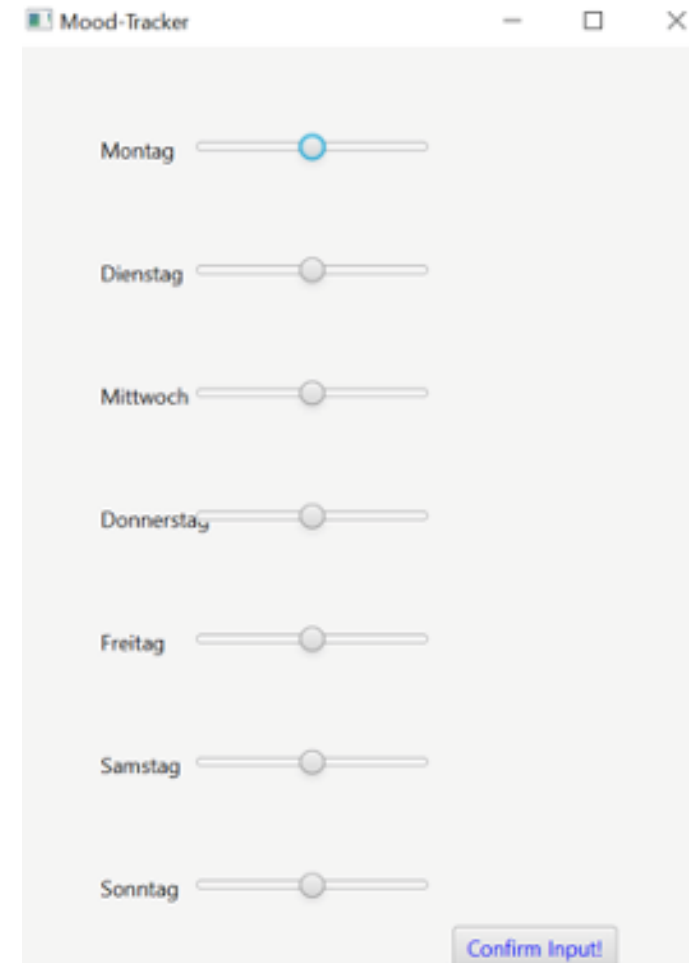
Gruppe 3

Stefan Loidolt und Judith Hehenberger



Eingabe der Stimmung mittels Slidern

- Mittels JavaFX-Bibliothek
- Für jeden Wochentag einen Slider
- Bestätigungsbutton
- Sehr simple Oberfläche
- Keine Probleme entstanden



Speichern der Sliderdaten

```
::routine createDataset
  use arg sliderValues
  series = .bsf~new("org.jfree.data.xy.XYSeries", "ungefähre Stimmung")
  do i = 1 to sliderValues~items
    series~add(i, sliderValues[i])
  end
  dataset = .bsf~new("org.jfree.data.xy.XYSeriesCollection")
  dataset~addSeries(series)
return dataset
```



Erstellen eines Liniendiagramms

```
::routine createChart  
  use arg dataset
```

```
  clzChartFactory =bsf.loadClass("org.jfree.chart.ChartFactory")  
  clzPlotOrientation=bsf.loadClass("org.jfree.chart.plot.PlotOrientation")  
  clzBlockBorder =bsf.loadClass("org.jfree.chart.block.BlockBorder")
```

```
  chart = clzChartFactory~createXYLineChart( -  
    "Stimmungsverlauf der Woche", "Wochentage", -  
    "Stimmung (je höher desto glücklicher)", -  
    dataset, clzPlotOrientation~VERTICAL, .true, .true, .false)
```

```
  plot=chart~getXYPlot
```

```
  renderer=.bsf~new("org.jfree.chart.renderer.xy.XYLineAndShapeRenderer")  
  renderer~setSeriesPaint(0, .Color~GREEN)
```

```
  renderer~setSeriesStroke(0, .bsf~new("java.awt.BasicStroke", 2.0))
```

```
  plot~setRenderer(renderer)  
  plot~setBackgroundPaint(.Color~white)
```

```
  plot~setRangeGridlinesVisible(.true)  
  plot~setRangeGridlinePaint(.Color~BLACK)
```

```
  plot~setDomainGridlinesVisible(.true)  
  plot~setDomainGridlinePaint(.Color~BLACK)
```

```
  chart~getLegend~setFrame(clzBlockBorder~NONE)
```

```
  chart~setTitle(.bsf~new("org.jfree.chart.title.TextTitle", -  
    "Stimmungsverlauf der Woche", -  
    .Font~new("Serif", .Font~BOLD, 18)) )
```

```
  return chart
```



Probleme bei unserem Projekt

- JFreeChart:
 - Welche Datei? Viele verschiedene, Kein Durchblick welche zu verwenden ist
 - Lösung: <https://mvnrepository.com/artifact/org.jfree/jfreechart/1.5.4>
 - Download und Speicherort der JFreeChart-Datei
 - Lösung: Die einzelne JFreeChart-Jar-Datei ins BSF4ooRexx850\lib-Verzeichnis speichern
- Wenige Infos zu finden
- Große Hilfe bietet ein funktioniertes Beispielprogramm, um zu testen, ob alles korrekt heruntergeladen sowie abgespeichert ist



Programm ausgeführt

ooRexxTry [ooRexx 5.0.0 r12583 (23 Dec 2022) / BSF 850.20240109 / Java 1.8.0_391, 64-bit (amd64) / Windows 10.0.19045]

File Edit Settings Help

Code

```
plot~setDomainGridlinesVisible(.true)
plot~setDomainGridlinePaint(.Color~BLACK)

chart~getLegend~setFrame(c1zBlockBorder~NONE)

chart~setTitle(.bsf~new("org.jfree.chart.title.TextTitle","Stimmungsverlauf der Woche", -
    .Font~new("Serif", .Font~BOLD, 18)) )
return chart
```

::requires "BSF.CLS"

Input

Arguments

Returns

Output / Says

This area will receive the output of your commands. Try 'say hello world' for example.

Errors / Informations

Code From C:\Users\sarah\Documents\bp\lastlast.rex In Code Dialog

