

4441F — neue Tafel — GUI mit JavaFX und Netbeans 27.11.15

letzte gültige Tafel: 151125-tafel4AHIF.pdf abgetastet mit GUI

Java FX

- ☑ main Methode → Startpunkt startet ein GUI System auf einem separaten Thread.

A | D | A | B | K |

Wortschlange mit Aufgaben

- ☑ callback der Startmethode mit Parameter stage

- ☑ GUI System benötigt scene

- ☑ Parent Klasse stellt Sogenannte Wurzelement

"root" für alle visuellen Objekte zur Verfügung

- ☑ FXMLLoader lädt und erzeugt alle graphische Elemente und Injects deren Referenzen in die Variable des Controllers

```
public abstract class Parent  
extends Node
```

The base class for all nodes that have children in the scene graph.

This class handles all hierarchical scene graph operations, including adding/removing child nodes, marking branches dirty for layout and rendering, picking, bounds calculations, and executing the layout pass on each pulse.

There are two direct concrete Parent subclasses

Group effects and transforms to be applied to a collection of child nodes.
Region class for nodes that can be styled with CSS and layout children.

Java: AWT bis 2000
Java: Swing bis 2013
heute JavaFX Oracle ca 100%

Bühne

Szene

Optik
Bühnen
bild

Fenster
im Host

```
package javafxapplication1;
```

```
import javafx.application.Application;
import javafx.fxml.FXMLLoader;
import javafx.scene.Parent;
import javafx.scene.Scene;
import javafx.stage.Stage;
```

```
public class JavaFXApplication1 extends Application {

    @Override
    public void start(Stage stage) throws Exception {
        Parent root = FXMLLoader.load(getClass().getResource("FXMLDocument.fxml"));

        Scene scene = new Scene(root);

        stage.setScene(scene);
        stage.show();
    }

    /**
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) {
        launch(args);
    }
}
```

GUI
wird vom System zu einem
späteren Zeitpunkt aufgerufen
↳ Kontrolle über externe
Ding in "meinem" Quellcode

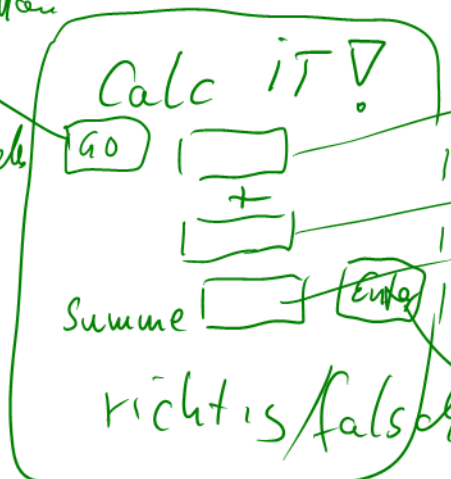
callback

String
lala
java JavaFX.....1

statische Methoden aus Application (GUI Thread)
→ Window
Host Betriebssystem

Hu: 2.12. ⇒ JavaFX Applikation [5 Tage] CalcIT

Startbutton
für
neue Zufalls
Zahl



Zufallszahl 1 [0-99]

" 2 [0-99]

Eingabefeld

Button → gibt richtig/falsch

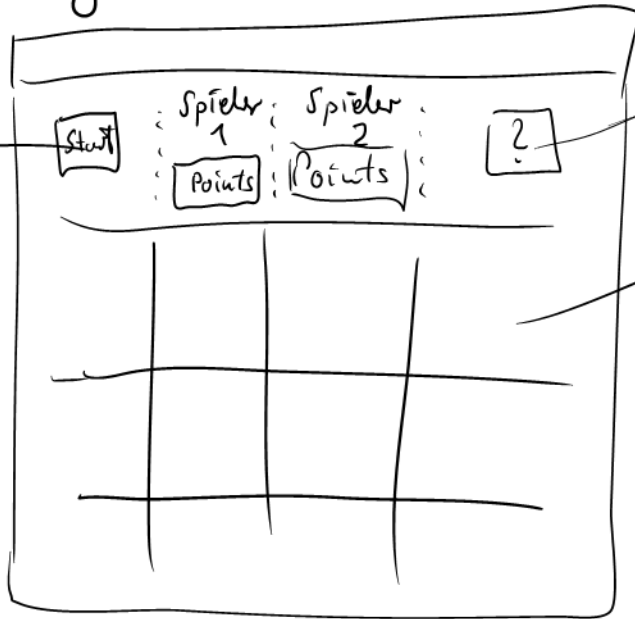
JavaFX

2.12.15

HÜ für 4.12. inklusive Interviewt →

Memory 12 Felder

≡ Reset
von
vorne



Gridpane

Hilfe einblenden (optional)

als Buttons
dargestellte Memory
Karte