

Übung Signalflussdiagramm Teil 2

Im zweiten Teil der Aufgabenstellung wollen wir nun etwas Exception-Handling einbauen. Dies soll an zwei Stellen geschehen, nämlich im Controller und in der MenuBar.

Aufgabe 1: Handling direkt in der Klasse Controller

Dem Controller kommt die Aufgabe zu, die Netzliste zu öffnen und zu laden. Beim Öffnen kann sich eine *FileNotFoundException* einstellen, beim Lesen und Schließen der Datei kann sich eine *IOException* einstellen.

- a) Erweitern Sie die Methode *ladeNetzliste()* der Art, dass die Ausnahmen separat gefangen werden:
 - Bei einer *FileNotFoundException* soll mittels `TraceV8.appendToPane("Fehler beim Öffnen der Datei", Color.BLUE)`; in der Statusbar der Text "Fehler beim Öffnen der Datei" erscheinen.
 - Bei einer *IOException* soll mittels `TraceV8.appendToPane("Fehler beim Lesen oder Schliessen der Datei", Color.BLUE)`; in der Statusbar der Text "Fehler beim Lesen oder Schliessen der Datei" erscheinen.
- b) Fügen Sie einen Finally – Block hinzu. In der Statusbar soll in der Folge der Text "Finally" erscheinen.

Aufgabe 2: Handling in der MenuBar

Wir können das Handling der Ausnahmen auch an die Klasse *MeineMenuBar* delegieren, indem wir die Methode *ladeNetzliste()* eine entsprechende Ausnahme werfen lassen.

- a) Modifizieren Sie die Methode *ladeNetzliste()* entsprechend, indem Sie die den try-catch entfernen und die Methode eine *IOException* werfen lassen.
- b) Ergänzen Sie die *MeineMenuBar* Klasse der Art, dass ein entsprechender Dialog angezeigt wird.
Tipp: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/components/dialog.html>
- c) Testen Sie ihren Code.