

GUI Vorlesung 2018

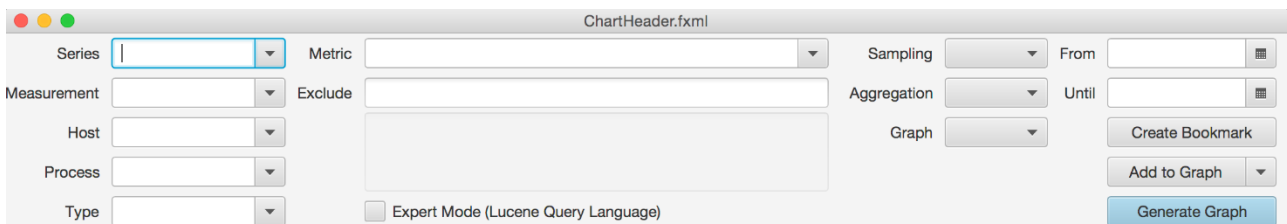
Übung 2 - Layout

Beschreibung

Ziel der Übung ist es ein typisches Eingabeformular in FXML zu erstellen. Wir benutzen dazu das Werkzeug Scene Builder.

Aufgabe 1

Erstellen Sie eine JavaFX-Oberfläche mit dem unten dargestellten Inhalt.

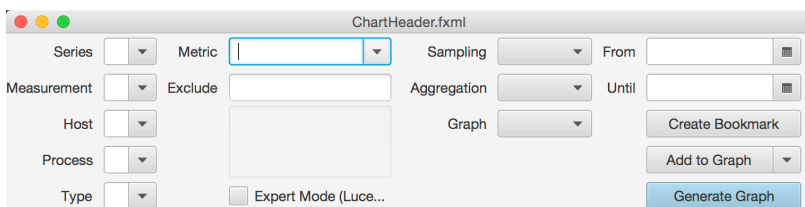
The screenshot shows a JavaFX window titled "ChartHeader.fxml". It contains a form with several input fields and buttons. On the left, there are five vertically stacked dropdown menus labeled "Series", "Measurement", "Host", "Process", and "Type". To the right of these is a text field labeled "Exclude". Further right is a large, empty rectangular area. To the right of this area is a checkbox labeled "Expert Mode (Lucene Query Language)". On the far right, there are three more dropdown menus labeled "Sampling", "Aggregation", and "Graph", followed by two date/time pickers labeled "From" and "Until". At the bottom right, there are three buttons: "Create Bookmark", "Add to Graph" (with a small dropdown arrow), and "Generate Graph" (in blue).

Aufgabe 2

Die Oberfläche soll sich in horizontaler Richtung optimal an den zu Verfügung stehenden Platz anpassen.

Folgende Anforderungen sind umzusetzen:

1. Die Comboboxen links verkleinern sich bis auf ein Minimum
2. Der Bereich in der Mitte (z.B. Combobox Metric) nutzt den restlichen, verfügbaren Platz.

The screenshot shows the same JavaFX window "ChartHeader.fxml" but in a compact, horizontally-oriented layout. The five dropdown menus on the left ("Series", "Measurement", "Host", "Process", "Type") are now significantly narrower. The "Exclude" text field and the large empty rectangular area have expanded horizontally to fill the remaining space. The "Expert Mode" checkbox and the three dropdown menus ("Sampling", "Aggregation", "Graph") are still present. The "From" and "Until" date/time pickers are also present. The "Create Bookmark", "Add to Graph", and "Generate Graph" buttons are at the bottom right.

Aufgabe 3 (optional)

Erstellen Sie eine CSS Datei mit einem Farbverlauf.



The screenshot shows a window titled "ChartHeader.fxml" with a light blue background. It contains several configuration options:

- Series:** A dropdown menu.
- Metric:** A dropdown menu.
- Sampling:** A dropdown menu.
- From:** A text input field with a calendar icon.
- Measurement:** A dropdown menu.
- Exclude:** A text input field.
- Aggregation:** A dropdown menu.
- Until:** A text input field with a calendar icon.
- Host:** A dropdown menu.
- Process:** A dropdown menu.
- Type:** A dropdown menu.
- Expert Mode (Lucene Query Language):** A checkbox.
- Graph:** A dropdown menu.
- Create Bookmark:** A button.
- Add to Graph:** A button with a dropdown arrow.
- Generate Graph:** A button.

Aufgabe 4 (optional) – ohne Umsetzung

Entwickeln Sie weitere Ideen, wie die Oberfläche bei noch kleinerer Fläche bedient werden könnte.