GUI Vorlesung 2019

Übung 3 - Eventverarbeitung

Beschreibung

Ziel der Übung ist es die Oberfläche aus Übung 2 mit Funktionalität zu versehen (die Musterlösung für Übung 2 ist bei Github eingecheckt).



Beim Druck auf den Button "Generate Graph" sollen alle Inhalte strukturiert ausgegeben werden.

Aufgabe 1

- Erstellen Sie dazu, falls noch nicht vorhanden, eine Klasse HeaderController. Diese Klasse wird im Scene Builder als Controller registriert.
- Erstellen Sie im Controller die Methode void onGenerateGraph (ActionEvent e) und registrieren Sie diese im Scene Builder.
- Testen Sie, ob beim Druck auf dem Knopf die Methode aufgerufen wird.

Aufgabe 2

- Schreiben Sie eine Klasse "HeaderSettings" die alle Werte des Dialogs in einem Objekt speichern kann. Implementieren Sie eine toSettings () Methode im Controller um ein HeaderSettings-Objekt zu erzeugen.
- Beim Druck auf den Knopf soll die neue Klasse mit all ihren Attributen in der Konsole ausgegeben werden.

```
Generate Graph: HeaderSettings{
    series=2013-02-28-17-28-47
    measurement=KW11-2016
    host=liapp39
    process=wls
    type=solis-jmx
    metric-java.lang.memory:HeapMemoryUsed
    exclude=s
    sampling=None
    aggregation=None
    graph=Line
    from=29.03.2016
    until=19.04.2016
```

Aufgabe 3

Verlagern Sie die Registrierung des Eventhandler in die Methode inititalize().
Der Controller muss dazu die Schnittstelle Initializable implementieren.
 Verwenden Sie die JavaFX Low-Level-API zur Registrierung des Handlers. Der Handler soll Sie die bereits erstellte Methode onGenerateGraph aufrufen (Siehe Aufgabe 1).

Aufgabe 4 (optional)

- Registrieren Sie Event-Filter auf mindestens zwei Ebenen.
- Verhindern Sie die Eingabe eines kleinen "a" für alle Text-Felder. Tipps:
 - Key-Event "KEY_TYPED"
 - Feld Character im Event