

GUI Übung 3 – Events

Beschreibung

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



Wenn der Button "Save" betätigt wird, sollen alle Eingaben strukturiert ausgegeben werden.

Aufgabe 1 – Event Handler in FXML

- Erstellen Sie, falls noch nicht vorhanden, eine Klasse LocationFormController. Hinterlegen Sie diese Klasse als Controller für die LocationForm.fxml in der IDE oder mit Scene Builder.
- Erstellen Sie im Controller eine Methode on Save als Event Handler mit passender Signatur.
- Registrieren Sie diese im Scene Builder für das Action-Event des Save-Button.

• Testen Sie, ob beim Betätigen des Buttons die Methode aufgerufen wird (Debugging oder Ausgabe auf der Konsole).

Aufgabe 2 – Übernahme der Eingaben

- Schreiben Sie eine Klasse LocationModel als Pojo, die alle Werte des Dialogs (oder ausgewählte) übernehmen kann.
 - Vorschlag für Datentypen: alles als String, since als LocalDate und active als Boolean
- Implementieren Sie im Controller eine Methode private LocationModel toLocationModel(), die ein neues LocationModel-Objekt erzeugt.
- Befüllen Sie in der Methode das neue Objekt mit den Werten aus den Eingabefeldern (mindestens since, active und zwei weitere Felder). Stellen Sie dazu eine Verbindung zwischen FXML und Code her.
- Beim Betätigen des Knopfes "Save" soll das neue Objekt mit allen Attributen in der Konsole ausgegeben werden.

Aufgabe 3 – programmatische Eventhandler

- Registrieren Sie den Event Handler für "Reset" programmatisch, mit der einfachen Methode (seton...).
 - Beachten Sie dabei, an welcher Stelle im Code sie den Handler registrieren müssen. Die Methode selbst soll nur eine kurze Meldung auf der Konsole ausgeben.
- Registrieren Sie den Event Handler für "Cancel" programmatisch mit der Rich-API. Die Methode selbst soll nur eine kurze Meldung auf der Konsole ausgeben.

Aufgabe 4 – unterschiedliche Implementierungen

- Falls noch nicht passiert, setzen sie einen Event Handler als anonyme Klasse um.
- Falls noch nicht passiert, setzen Sie einen Event Handler als Lambda um.

Aufgabe 5 (optional) – Event Filter

Verhindern Sie die Eingabe eines kleinen "a" für alle Text-Felder (sinnfrei!). Gehen Sie dabei wie folgt vor:

- Injizieren Sie sich die Root Pane in den Controller.
- Registrieren Sie einen Event Filter für Key Events auf der Root Pane.
- Konsumieren Sie alle Key Events für "a"s. Hinweise:
 - o Key-Event "KEY TYPED"
 - o Feld Character im Event
 - o consume() konsumiert das Event