Praktikum 4 zur 00S

Ziel:

In diesem Versuch werden die Fenster, die auf der Oberfläche des Clients (mit Hilfe von JavaFX) dargestellt werden sollen, implementiert und mit einer Ereignisverarbeitung versehen.

Hinweise:

- Wenn Sie den SceneBuilder verwenden (und den Controller zuerst schreiben), dann bietet der SceneBuilder unter anderem Auswahlmöglichkeiten für fx:ids und für onAction-Handler an.
- Vergessen Sie nicht die Controller in den (F-)XML-Dateien anzugeben. Im SceneBuilder kann dies auf der linken Seite unten eingestellt werden.
- Je nach Version Ihres JDKs müssen Sie JavaFX separat installieren, da es nicht mehr im JDK enthalten ist. Sie können JavaFX (mitsamt Dokumentation, auch bzgl. Installation in bsp. IntelliJ/NetBeans/Eclipse) u.a. von dieser Quelle beziehen: https://openjfx.io

Aufgabe 1: (Application)

Erzeugen Sie eine Klasse, die von Application (JavaFX) erbt. Diese soll bei jeder Aufgabe so erweitert werden, dass die einzelnen Scenes angezeigt werden.

Aufgabe 2: (AnwendungsScene)

Erzeugen Sie eine Klasse AnwendungsController und eine (F-)XML-Datei anwendung.fxml, die folgendes Fenster darstellt:



Erweitern Sie die Klasse AnwendungsController um die Behandlung eines Ereignisses, das bei Drücken des Buttons "Abbrechen" eine Meldung auf die Konsole schreibt und das Fenster schließt.

Praktikum 4 zur 00S

Aufgabe 3: (LoginScene)

Erzeugen Sie eine Klasse LoginController und eine (F-)XML-Datei, die folgendes Fenster darstellt:



Erweitern Sie die Klasse LoginController um das folgende private Attribut:

• private boolean neuAnmeldung = false;

Der Wert soll auf *true* gesetzt werden, wenn die Checkbox "Neu-Anmeldung" gesetzt ist; ansonsten false.

Behandlung der folgenden Ereignisse:

- Ereignis, das beim Ändern der Checkbox den Wert von neuAnmeldung auf der Konsole ausgibt.
- Ereignis, das beim Drücken des Buttons "Ausführen" folgende Aktionen ausführt:
 - 1. Erzeugung eines Objekts der Klasse Benutzer. Zusätzlich sollen die Attribute des Objekts mit den Einträgen in den Textfeldern neben "User-ID" und "Passwort" initialisiert werden.
 - 2. Das in Schritt 1.) erzeugte und initialisierte Objekt soll auf der Konsole ausgegeben werden.
 - 3. Das Fenster soll geschlossen werden.

Praktikum 4 zur OOS

Aufgabe 4: (AnmeldungsScene)

Erzeugen Sie eine Klasse AnmeldungsController und eine (F-)XML-Datei anmeldung.fxml, die folgendes Fenster darstellt:

Benu	itzerverwaltung 🗸 🔨 🚫
Neu-Anmeldung	
UserID	
Passwort	
Wiederholung	
Ausführen	

Erweitern Sie die Klasse AnmeldungsController um die Behandlung eines Ereignisses, das bei Drücken des Buttons "Ausführen" überprüft, ob die beiden Passwortfelder den gleichen Inhalt haben.

Falls nein: Machen Sie den Benutzer darauf aufmerksam, in dem Sie in das Textfeld neben "User-ID" den folgenden Text schreiben: "Passwort != Wiederholung"

(Hinweis: Fortgeschrittenere Entwickler können die Meldung auch "geschickter" realisieren.)

Falls die Eingaben übereinstimmen, soll ein Objekt der Klasse Benutzer erzeugt und dessen Attribute mit den Einträgen aus den Textfeldern "User-ID" und "Passwort" initialisiert werden.

Geben Sie anschließend das neu erzeugte Objekt auf der Konsole aus und schließen Sie das Fenster.