

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI

Fakulta aplikovaných věd

KIV/UUR

Filmová databáze

Autor: Lukáš Haringer, A13B0306P

Akademický rok: 2015/2016

Obsah

Zadání	3
Implementace	4
Třídy programu.....	4
Popis GUI	5
Hlavní okno.....	5
Okno pro editaci údajů o filmu.....	6
Okno pro nastavení vzhledu.....	6
Okno pro vykreslování statistik	7
Závěr	8

Zadání

Zadáním semestrální práce je implementovat program, který bude sloužit filmovým fanouškům jako přehledné rozhraní pro prohlížení svých shlédnutých filmů, jejich editaci a přidávání nových snímků.

Implementace

Program je tvořen klasickou MVC architekturou. Skládá se z balíčku movieDB obsahující kontrolery, balíčku movieDB.model, který obsahuje datový model a balíčku movieDB.view obsahující FXML soubory.

Třídy programu

Třídy balíčku movieDB:

1. **MainApp.java** – Hlavní třída programu.
2. **RootLayoutController.java** – Kontroler pro ovládací bar hlavního okna.
3. **MovieOverviewController.java** – Kontroler pro spodní část hlavního okna.
4. **ConfigController.java** – Kontroler okna pro nastavení vzhledu.
5. **MovieEditDialogController.java** – Kontroler okna pro upravování údajů o filmech.
6. **StatisticController.java** - Kontroler okna zobrazující statistiky o filmech.

Třídy balíčku movieDB.view:

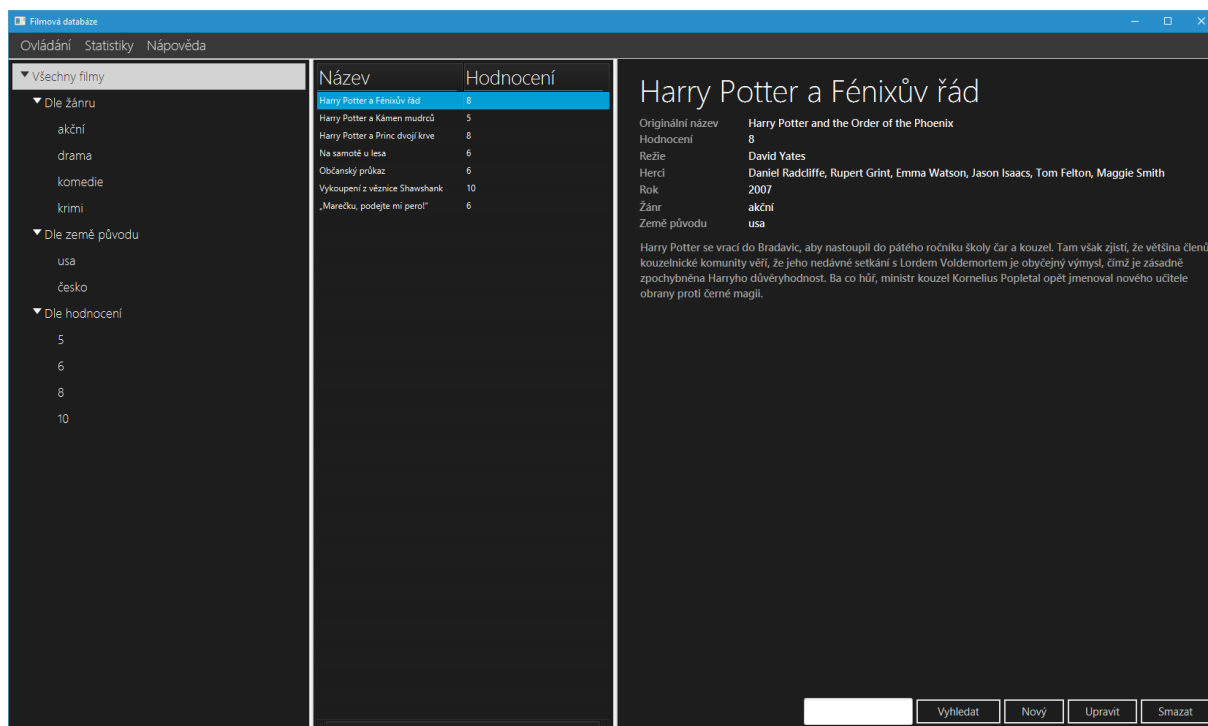
1. **RootLayout.fxml** – Soubor určující vzhled ovládacího baru hlavního okna.
2. **MovieOverview.fxml** – Soubor určující vzhled spodní části hlavního okna.
3. **Config.fxml** – Soubor určující vzhled r okna pro nastavení vzhledu.
4. **MovieEditDialog.fxml** – Soubor určující vzhled okna pro upravování údajů o filmech.
5. **Statistic.fxml** – Soubor určující vzhled okna zobrazujícího statistiky o filmech.

Třídy balíčku movieDB.model:

1. **Movie** – Třída představující datový model programu.

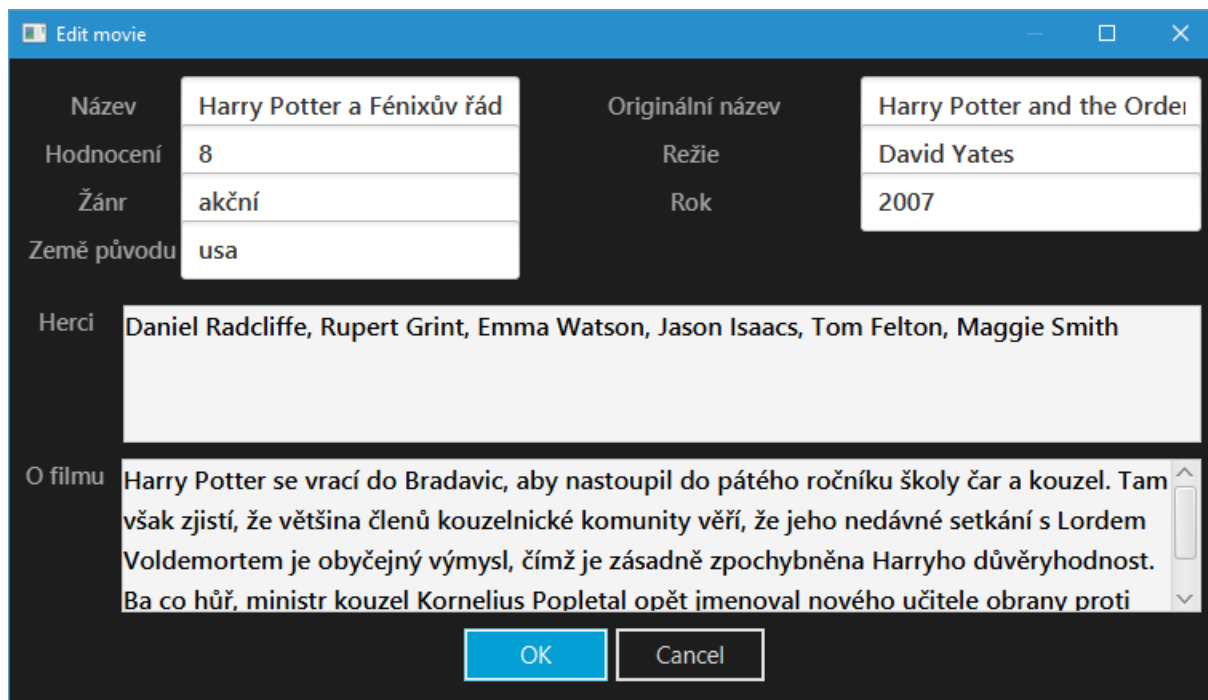
Popis GUI

Hlavní okno



Hlavní okno se skládá ze dvou SplitPanelů. Okno obsahuje ovládací MenuBar umístěný nahoře, který poskytuje tlačítka pro základní ovládání programu. Dále okno obsahuje TreeView, které je umístěné vlevo a slouží pro výběr kategorie filmů, které chceme zobrazit. Ve středu okna je TableView, které slouží pro výběr konkrétního filmu. Vpravo se nachází směs Labelů a TextAreí, které zobrazují detailní informace o zvoleném filmu. V pravém dolním rohu se nachází ovládací lišta složená z Buttonů pro vyhledávání, zakládání, upravování a mazání filmů.

Okno pro editaci údajů o filmu

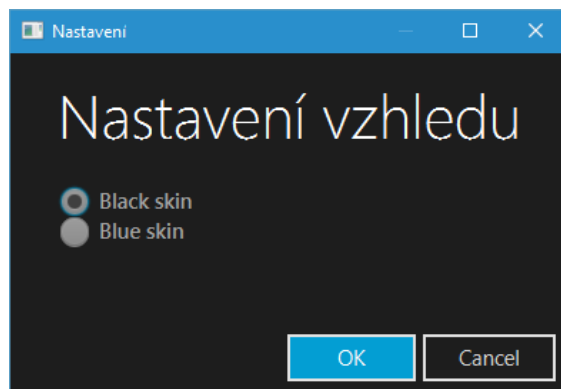


The 'Edit movie' window is a dialog box with a blue title bar. It contains several input fields and text areas for editing movie information. The fields are organized into two columns. The left column includes 'Název' (Title), 'Hodnocení' (Rating), 'Žánr' (Genre), and 'Země původu' (Country of origin). The right column includes 'Originální název' (Original title), 'Režie' (Director), and 'Rok' (Year). Below these columns is a 'Herci' (Cast) text area and an 'O filmu' (About the movie) text area. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Field	Value
Název	Harry Potter a Fénixův řád
Originální název	Harry Potter and the Order of the Phoenix
Hodnocení	8
Režie	David Yates
Žánr	akční
Rok	2007
Země původu	usa
Herci	Daniel Radcliffe, Rupert Grint, Emma Watson, Jason Isaacs, Tom Felton, Maggie Smith
O filmu	Harry Potter se vrací do Bradavic, aby nastoupil do pátého ročníku školy čar a kouzel. Tam však zjistí, že většina členů kouzelnické komunity věří, že jeho nedávné setkání s Lordem Voldemortem je obyčejný výmysl, čímž je zásadně zpochybněna Harryho důvěryhodnost. Ba co hůř, ministr kouzel Cornelius Popletal opět jmenoval nového učitele obrany proti

Toto okno se skládá z GridPanelu, VBoxu a Hboxu. V GridPanelu jsou umístěné Labely a TextFieldy zobrazující krátké informace o filmu. Uvnitř VBoxu jsou umístěné dvě TextAreae s informacemi o hercích a ději filmu, které by se nevešly do TextFieldu. Ve spodní části okna je Hbox s tlačítky pro potvrzení nebo zrušení změn v údajích o filmu.

Okno pro nastavení vzhledu



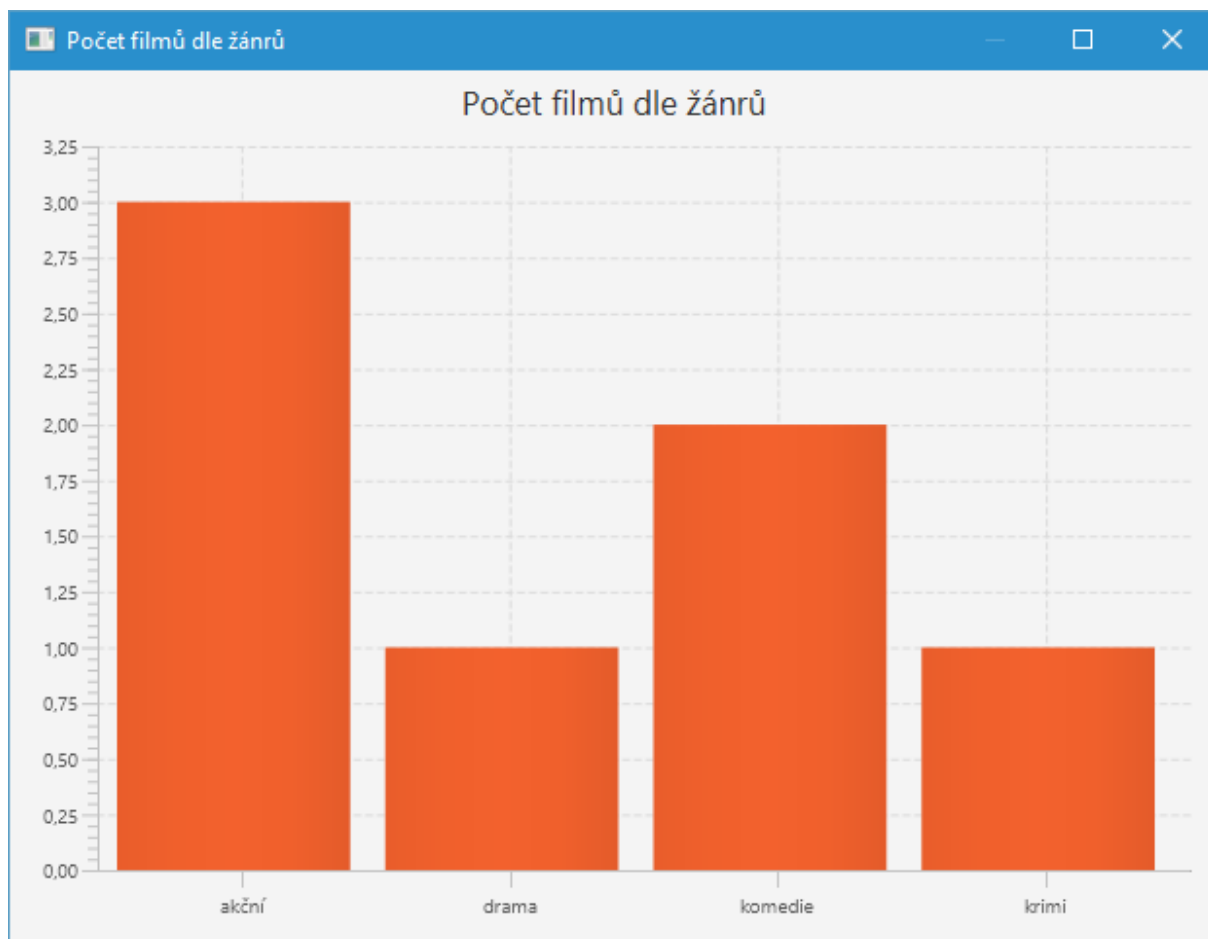
The 'Nastavení vzhledu' window is a dialog box with a blue title bar. It has a dark background and a large title. Below the title are two radio buttons for selecting a skin color: 'Black skin' (selected) and 'Blue skin'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Nastavení vzhledu

☒ Black skin
☐ Blue skin

Okno pro nastavení vzhledu je tvořeno GridPanelem, ve kterém jsou umístěné dva RadioButtons a dva Labels sloužící pro výběr vzhledu. Dole je umístěn Hbox se dvěma Butony pro potvrzení nebo zrušení naší volby.

Okno pro vykreslování statistik



Okno obsahuje jeden AnchorPanel s BarChartem, do kterého jsou vykreslovány požadované grafy.

Závěr

Zadání semestrální práce jsem splnil v plném rozsahu. Při vypracování této práce jsem se naučil pracovat s javafx, které určitě rád využiji ve svých dalších projektech.