Obrázok, na ktorom je logo

Automaticky generovaný popis

Semestrálna práca z predmetu *Vývoj pokročilých aplikácií*

Fakulta: FRI

Program: IaST

Skupina: 5ZYS23

Termín cvičenia: Streda, bloky 12-14

Obsah

[Popis projektu 3](#_Toc166676541)

[Záver 5](#_Toc166676542)

[Zdroje 5](#_Toc166676543)

# Popis projektu

Projekt je rozšírením a zároveň prepracovaním semestrálnej práce ktorá bola desktopovou aplikáciou zameranou na matchmaking filmov pre konkrétnych používateľov na základe preferencií každého z nich na báze csv a json súborov

Technika

Program bol písaný v programovacom jazyku Python nakoľko to bolo podmienkou v minulej semestrálnej práci z ktorej tento projekt vznikol a zároveň som už mala skúsenosti s prepojovaním Python-u s databázou z iného absolvovaného predmetu

Obrázok, na ktorom je text, písmo, snímka obrazovky

Automaticky generovaný popis

Build

Rozhodla som sa build-ovať pomocou Maven-u nakoľko poskytuje čiastočnú kompatibilitu aj pre Python prostredníctvom pluginov alebo konfigurácií ako aj rôznych hybridných riešení. Princíp je vo vytvorení pom súboru a zoznamu závislostí, spolu s cieľmi a prípadnými profilmi

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo, dokument

Automaticky generovaný popis

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo

Automaticky generovaný popis

Git

S využitím rôznych projektov ako dokumentácie alebo návodu som skúšala interakciu Maven-Python. Pre odovzdanie semestrálnej práce som to tam pushla

Databáza

Práve vďaka skúsenostiam z predmetu Úvod do databázových systémov som zvolila pre svoj Python kód prostredie DBeaver a jeho PostgreSQL. Vytvorila som si návrh a postupovala podľa neho vytvorením databázy filmov (zatiaľ len import údajov z predtým využívaného csv) a užívateľov. K týmto tabuľkám pribudla pre užívateľov ich preferencia a pre filmy ich žánre

Obrázok, na ktorom je text, snímka obrazovky, písmo, diagram

Automaticky generovaný popis

Funkcionalita

Movie Matchmaking je aplikácia inšpirovaná zoznamovacími aplikáciami kde používateľ hľadá iného používateľa za účelom zoznámenia sa s ním. Oproti tým aplikáciám v tejto už známosť máte a hľadáte spoločný film ktorý by vyhovoval požiadavkám vás oboch. Používateľ sa musí registrovať, vďaka tomu dostane svoje unikátne ID ktorým potom bude schopný prihlásiť sa do aplikácie alebo poskytnúť ho inému používateľovi ktorý si s ním chce pozrieť film. Obaja musia mať vybraný aspoň jeden film ktorý sú ochotní si pozrieť a na základe toho sa medzi ich preferenciami hľadá zhoda

Obrázok, na ktorom je text, koleso, snímka obrazovky, grafický dizajn

Automaticky generovaný popis

# Záver

Prepracovaním tohto vznikli dve verzie: jedna desktopová a jedna webová pre ktorú beží lokálny hosť, obe napojené na databázu. Pre pripojenie k databáze som využila vlastný notebook ako server. Pom súbor a build cez Maven nie je plne funkčný, slúži skôr len ako ukážka toho ako by to približne malo vyzerať. Okrem toho je však celková funkcionalita splnená a aplikácia funguje podľa očakávaní

# Zdroje

[VPA-predmet (VPA) · GitHub](https://github.com/VPA-predmet)

[Maven for Python: Possible or Not? - Codingdeeply](https://www.codingdeeply.com/maven-for-python/?utm_content=cmp-true)

[Maven – Download Apache Maven](https://maven.apache.org/download.cgi)

[GitHub - maxdidato/maven-python: This project shows how to package a python project in a zip file with maven assembly and how to use it in a different project as maven dependency](https://github.com/maxdidato/maven-python)

[How to execute python scripts in maven projects (bswen.com)](https://www.bswen.com/2018/04/maven-Execute-python-scripts-in-maven-projects.html)