

LoyaltyPlant

Тестовое задание для
Java Developer



loyaltyplant



Создание сервиса по выдаче информации о кинофильмах

КРИТЕРИИ

- Информация должна быть получена с <https://developers.themoviedb.org/3> (api_key = 72b56103e43843412a992a8d64bf96e9), либо из другой базы фильмов с публичным api;
- На выходе информация должна быть в xml или json формате, в зависимости от HTTP заголовка Accept.

ТЕХНОЛОГИИ

- Сама система должна представлять собой приложение в виде .war модуля, написанное на языке **Java 8**, и работающее на сервере **Tomcat 8**. Как альтернатива допускается использование Spring Boot со встроенным Tomcat;
- В качестве основы в программе необходимо задействовать [Spring Framework](#);
- Для создания тестов использовать **JUnit**;
- Для разработки рекомендуем использовать [IntelliJ Idea](#).



ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

- Должна быть осуществлена поддержка следующих запросов:
 - Получение списка фильмов (с возможностью постраничного вывода, фильтрации, и сортировки);
 - Получение информации по конкретному фильму;
 - Получение средней оценки по жанру. Такой запрос должен выполняться в асинхронном режиме, то есть в ответ на такой запрос клиент сразу получает ответ о том, что подсчёт начался. Затем клиент может узнавать о ходе подсчёта, в ответ ему должен возвращаться процент обработанной информации, либо результат подсчёта, то есть средняя оценка. В случае нескольких параллельных запросов, на подсчёт средней оценки для одного жанра, должен выполняться только один подсчёт.

ТЕСТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

- Необходимо предложить подходящий подход к Unit и Интеграционному тестированию такой системы и реализовать его.

РЕЗУЛЬТАТ

- Итогом выполнения задания будут являться:
 - Работаящая ссылка на веб-приложение с описанием протокола взаимодействия и примерами запросов;
 - Исходный код;
 - Набор Unit и Интеграционных тестов.
- Результат необходимо отправить по адресу hr-server@loyaltyplant.com.
- По всем вопросам также обращаться по адресу hr-server@loyaltyplant.com.

Желаем успехов!

Спасибо за интерес к нашей компании

hr-server@loyaltyplant.com

+7 (960) 288-84-61



55 Broad St. New York, NY 10004
www.loyaltyplant.com

Office in Germany: SHUTZENSTRASSE 8, 12165 BERLIN

Office in Poland: 00-640 WARSZAWA, UL. MOKOTOWSKA 1

Office in Russia: Saint-Petersburg, Chkalovsky pr. 15