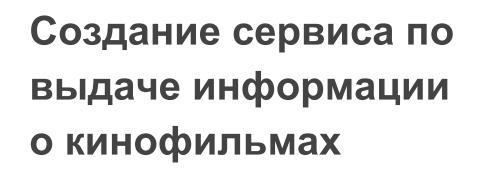
# LoyaltyPlant

Тестовое задание для

## Java Developer







#### КРИТЕРИИ

- Информация должна быть получена с <a href="https://developers.themoviedb.org/3">https://developers.themoviedb.org/3</a>
  (арі\_key = 72b56103e43843412a992a8d64bf96e9), либо из другой базы фильмов с публичным арі;
- 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:
  - Работающая ссылка на веб-приложение с описанием протокола взаимодействия и примерами запросов;
  - Исходный код;
  - Набор Unit и Интеграционных тестов.
- Результат необходимо отправить по адресу <u>hr-server@loyaltyplant.com</u>.
- По всем вопросам также обращаться по адресу <a href="mailto:hr-server@loyaltyplant.com">hr-server@loyaltyplant.com</a>.

### Спасибо за интерес к нашей компании

hr-server@loyaltyplant.com

+7 (960) 288-84-61



Office in Germany: SHUTZENSTRAßE 8, 12165 BERLIN

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

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