

Тестовое задание (Node.js)

Необходимо реализовать веб-приложение для хранения информации о фильмах. Вместе с реализацией требуется предоставить документ объясняющий архитектуру приложения и содержащий инструкцию по запуску приложения.

Информация о фильме:

1. Уникальный идентификатор
2. Название фильма
3. Год выпуска
4. Формат (VHS, DVD, Blu-Ray)
5. Список актеров (“Имя и фамилия актера”)

Функции, которые должна поддерживать система:

1. Авторизация пользователя
2. Добавить фильм
3. Удалить фильм
4. Показать информацию о фильме
5. Показать список фильмов отсортированных по названию в алфавитном порядке
6. Найти фильм по названию.
7. Найти фильм по имени актера.
8. Импорт фильмов с текстового файла (пример файла прилагается “**sample_movies.txt**”). Файл должен загружаться через веб-интерфейс.

Задание необходимо реализовать как REST API веб-сервер используя Express.js, Sequelize в качестве ORM .

Для хранения данных должна использоваться база данных SQLite. Это убирает необходимость в установке полноценной БД.

Спецификация API для имплементации доступна по ссылке

<https://documenter.getpostman.com/view/356840/TzkyLeVK>

Ссылка на текстовый файл со списком фильмов для загрузки

<https://gist.github.com/k0stik/3028d42973544dd61c3b4ad863378cad>

Ссылка на инструкцию как докеризировать node.js приложение

<https://nodejs.org/en/docs/guides/nodejs-docker-webapp/>

В результате нужно предоставить:

1. Ссылка на репозиторий в GitHub с исходным кодом приложения.
2. В репозиторий с тестовым заданием должно быть README с запуском приложения и сборкой докер образа.
3. Вся конфигурация должна происходить через переменные окружения
4. Ссылка на образ в [DockerHub](#)
5. Запуск приложения должен происходить в одну строчку, согласно шаблону:

```
docker run --name movies -p 8000:8050 -e APP_PORT=8050  
your_super_account/movies
```