**tестовое задание (Full-stack задача).**

Необходимо частично реализовать пример системы для работы с документами (document management system)

**Страницы:**

1. Список документов. Необходимо наличие фильтрации по критериям, сортировки, постраничного просмотра (Pagination).

Критерии: дата создания, с кем заключен контракт, кто заключал контракт, срок исполнения контракта

Пагинация средствами серверной части, а не только фронта.

2. Детальный просмотр документа (отдельный скрин).

3. Для пользователя добавление/редактирование документа (отдельный скрин).

Необходимо наличие валидации вводимых данных - кнопка сабмита дизейблится, а поля ввода подсвечиваются красным итд.

Технологии:

Angular 6 (Single Page Application)

Серв часть - Java 8, Spring MVC, Swagger, Spring Data, H2, Gradle, Tomcat.

Визуальную часть делать можно простой, без наворотов (можно сделать на базе bootstrap).

Архитектура - 3 уровневая с разделением по слоям - Controller, Service, Repository. Общие вещи не дублировать, а делать через наследование от базовых классов (по возможности использовать generics).

Объект "Документ" из себя представляет описание документа - можно добавить произвольных атрибутов - дата создания, статус, автор документа, файл документа (файл любого формата) и тд.

Можно добавить по своему усмотрению.

Авторизация и 2 вида пользователей: администратор и простой пользователь.

Админ видит все доки и всех пользователей

--------------------------------------------------------------------------------------------------

**Список книг для изучения:**

<https://www.oreilly.com/library/view/effective-java-3rd/9780134686097/>

<https://oz.by/books/more10407993.html>

Effective java на русском -<https://oz.by/books/more10824326.html?sbtoken=a06459d50da81cea067f4bb22fea69cb>