Техническое задание

Необходимо написать автоматизацию ресурса по обмену dvd дисками, веб-приложение. Есть коллекция дисков у каждого участника. Диски можно брать и отдавать. В системе три сущности: Disk (DVD-диск), User, TakenItem (связка User-Disk)

В системе должно быть пять страниц: авторизация, заведение нового диска, список свободных дисков (у всех пользователей невзятые), список дисков, взятых пользователем и список дисков, взятых у пользователя с указанием кто взял. Диск можно взять и отдать (без денежных расчетов).

- В клиентской части достаточно показать базовые навыки использования CSS. Использование фреймворков, например Bootstrap, будет большим плюсом.

- СУБД – любая, предпочтительно hsqldb.

- Работа с СУБД - Hibernate. Обязательно использование HQL или Criteria Builder.

- Проект должен быть написан с использованием Spring MVC и Spring IoC.

- HTML представление с помощью любого шаблонизатора, например JSP. В качестве альтернативы - список может строиться с помощью JavaScript. Использование фреймворков, например AngularJS, будет большим плюсом.

- Сервер приложений - Jetty или Tomcat.

- Обязательно написать скрипт сборки проекта при помощи Maven или Gradle.

Необходимо приложить текстовый файл с описанием процедуры развертывания, установки и настройки приложения, прислать исходники.