На выбор дается 2 задания (плюс выбор front end framework за вами, из списка предлагаемых).

Результат выкладывайте на github или bitbucket –заодно познакомитесь с ними.

После выполнения задания просьба зайти в свой профиль на ДжаваРаш и заполнить ссылку на решенное задание.

Файлы проекта **.idea** и скомпилированные классы в **output** или **target** выкладывать не надо.

Требуемые технологии:

* Maven (для сборки проекта)
* Spring
* Hibernate (для маппинга сущностей приложения на БД, и работы с БД)
* Tomcat 7,8 (для тестирования своего приложения)
* Mysql (база данных). Для упрощения тестирования называйте все свою базу ***test***, с логином и паролем ***root***(нам не нужно будет для тестирования создавать кучу лишних и ненужных баз)
* Frontend: ***angular.js*** or ***Vaadin (можно и GWT, но будут сложности)***or ***ZK framework*** or ***Spring MVC***

Версии можно смело брать самые последние. Конфликтов быть не должно.

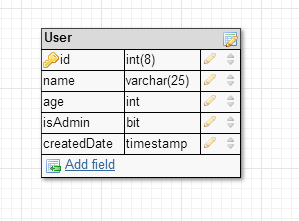
Приложение должно быть в виде проекта, который собирается с помощью maven. Обязательно должен присутствовать скрипт для создания и наполнения тестовыми данными вашей базы данных. Если для старта приложения после успешного деплоя нужны какие-то дополнительные махинации или танцы с бубном – просьба все это описать в каком-нибудь readme в корне проекта.

Визуальную часть проектов не рисую, т.к. хочу увидеть, как каждый сам реализует и посчитает нормальной свою реализацию задачи.

Огромная просьба: тестируйте свое приложение. Бывало много случаев, когда присылали полностью нерабочее приложение, или с огромным количеством багов.

**Задание 1. CRUD (create, read, update, delete).**

У вас есть всего 1 табличка User



isAdmin – в приложении это Boolean переменная.

Необходимо реализовать стандартное crud приложение, которое отображаем список всех юзеров в базе (с пейджингом). С возможностью их удаления, редактирования, добавления новых. И поиска по уже существующим.

По какому полю искать – каждый решает для себя сам. Можно ограничиться полем name, можно реализовать фильтр для любого поля.

**Задание 2. TODO list**

Реализовать простенькое приложение todolist, для отображения списка дел.

Нужно показывать список уже созданных дел. Каждое из них можно редактировать, добавлять новые, отмечать как «Выполнено», удалять. Список можно фильтровать как

«Все дела», «Только невыполненные», «Выполненные».

Дела хранить в базе. Схему таблички для хранения нужно придумать самому (можно ограничиться одной таблицей, можно разбить на несколько)

Во время набора на стажировку на info.javarush.ru будет создана отдельная тема. Там вы можете задавать вопросы по тестовому заданию, если, например, непонятно что такое пейджинг и тп. Желательно решить задание за 2 недели (вполне достаточно если учесть что они делаются и за день). Если у вас уходит много времени и что-то не получается, то не расстраивайтесь – возможно вы сильно забурились в материал, что совсем необязательно.

Ниже я привожу ссылку, откуда можно скачать дополнительную литературу, которая может помочь вам в решении тестового задания.

После успешного завершения проекта можно зайти в свой профайл и заполнить ссылку на свой проект.

Ниже приводится ссылка на архив с полезными книгами, которые помогут вам в решении тестового задания

[тыц](https://www.dropbox.com/s/tvqe3mabunsj9x4/Books4realproj.rar)