**ЗАО «Калуга Астрал»**

**Отдел перспективных разработок**

**Тестовое задание**

Реализовать веб-приложение для хранения пользовательских заметок.

Требуемый функционал:

* Авторизация пользователя
* Регистрация пользователя
* Просмотр списка заметок
* Просмотр заметки
* Добавление заметки
* Удаление заметки
* Поиск по заметкам

Для каждой новой заметки необходимо сгенерировать identicon с помощью <https://avatars.dicebear.com>посредством http-api сервиса. Полученную картинку сохранить в БД и выводить при просмотре списка заметок и конкретной заметки.

Приложение должно быть реализовано с использованием SpringFramework (без использования SpringBoot). Для авторизации использовать SpringSecurity, для доступа к данным Springjdbc. Клиентская часть должна быть реализована с использованием JSP. Для сборки использовать maven или gradle.