## **Тема: Сайт для изучения Java детьми**

## **Пул задач на проект**:

1. **Реализовать как минимум 3 сущности и реализовать связь с базой с помощью ORM**

* Сущность “Лекция”, у нее есть поля (id, topic, status и т.д.) (произвести разметку сущностей с помощью JPA)
* Сущность “Пользователь”, у нее есть поля (id, firstname, secondname и т.д.)
* Сущность “Оценка” у нее есть поля (id, id\_user, value).
* Дополнительно (если останется время) можно добавить тест по пройденному материалу (вопросы, варианты ответов, количество верных).

1. **Реализовать минимальный frontend для отображения данных**

* Реализовать сайт, на котором пока выходит список лекций и список пользователей
* Реализовать DAO и сервис для вывода данных по лекциям и пользователям

1. **Задание на функционал системы**

* Реализовать Аутентификацию и Регистрацию (Frontend & Backend) с помощью Spring security (Frontend & Backend)

1. **Задание на функционал системы**

* Реализовать добавление и редактирование лекций в базу (Frontend & Backend)
* Реализовать DAO и сервис для добавления лекций в базу

1. **Задание на функционал системы**

* Реализовать страницу пользователя, в которой можно будет посмотреть все пройденные им лекции и оценки (Frontend & Backend)
* Реализовать DAO и сервис для вывода данных по пользователю

1. **Задание на функционал системы**

* Реализовать ролевую модель и учесть её в системе (имеется в виду Frontend & Backend)
* Реализовать роль “Администратора”, которая дает пользователю доступ на просмотр данных по каждому пользователю и добавление / редактирование лекций
* Реализовать роль “Ученик”, которая дает доступ только к своей карточке и к просмотру страниц с лекциями

1. **Задание на читаемость своего кода**

* Произвести Code Review своего кода
* Переменные и методы должны быть с понятными наименованиями
* Избавиться от дублирующего кода, где это возможно.