

Тестовое задание по JAVA

Данное задание имеет целью выяснить знания в области web программирования с использованием Java, а также работа с базой данных.

Постановка задачи:

Следует написать небольшое Web приложение, цель которого - бронирование комнат гостиницы.

Приложение должно иметь страницу авторизации (тип авторизации можно выбрать на свое усмотрение), страницу администратора и страницу пользователя. Соответственно в приложении есть два вида пользователей: administrator и user.

Администратор должен иметь возможность:

1. Создавать комнаты
2. Устанавливать название, количество спальных мест, цену для комнаты
3. Задавать время работы для гостиницы(не для комнаты, расписание общее для всех комнат).

Пользователь должен иметь функционал:

1. Просмотра всех свободных комнат на выбранный промежуток времени
2. Бронирования свободных комнат с учетом времени работы гостиницы
3. При бронировании уже забронированной комнаты, должна возвращаться ошибка о невозможности бронирования.

Что использовать(технологии):

1. Java 8-11(на ваш выбор)
2. MongoDB
3. Spring Boot(не ниже 1.5)
4. Spring Data
5. Spring Security
6. RestFul

Фронтенд не обязателен! Достаточно просто API.