

## Тестовое задание

на позицию

junior backend developer (python)

### Приложение для бронирования комнат в отеле

#### Требования:

- Для комнат должны быть поля: номер/название, стоимость за сутки, количество мест.
- Пользователи должны уметь фильтровать и сортировать комнаты по цене, по количеству мест.
- Пользователи должны уметь искать свободные комнаты в заданном временном интервале.
- Пользователи должны уметь забронировать свободную комнату.
- Суперюзер должен уметь добавлять/удалять/редактировать комнаты и редактировать записи о бронях через админ панель Django.
- Брони могут быть отменены как самим юзером, так и суперюзером.
- Пользователи должны уметь регистрироваться и авторизовываться (логиниться).
- Чтобы забронировать комнату пользователи должны быть авторизованными. Просматривать комнаты можно без логина. Авторизованные пользователи должны видеть свои брони.

#### Стек:

- Django;
- DRF;
- СУБД предпочтительно PostgreSQL, но не обязательно. Главное не SQLite;
- При необходимости можно добавлять другие библиотеки.

#### Приветствуется:

- Автотесты;
- Аннотации типов;
- Линтер;
- Автоформатирование кода;
- Документация к API;
- Инструкция по запуску приложения.