**Задание:** Создать API приложения “Афиша мероприятий”.

**Описание:** Приложение для просмотра будущих мероприятий, бронирования и уведомлений о предстоящем мероприятии.

**Требования к приложению:**

1. **Модели**

Модель User (можно использовать дефолтную)

Модель Event (обязательные атрибуты: название, описание, время начала, локация (город), количество мест, статус (ожидается, отменено, завершено), организатор (FK- User))

Модель Уведомления (атрибуты по вашему усмотрению)

Остальные модели по вашему усмотрению

1. **CRUD**

У пользователя должен быть доступ к следующим ресурсам:

events:

* просмотр всех событий (дефолтная сортировка: сначала предстоящие(от скорых к дальним), затем прошедшие и отмененные(от недавних к давним))
* просмотр конкретного события(с описанием)
* бронирование, отмена брони
* просмотр своих предстоящих событий
* создание события, изменение статуса события (только организатором), удаление события (только в течение 1 часа после создания)

1. **Бизнес-логика**

* Пользователь может забронировать участие в данном событии/отменить бронь.
* Уведомления приходят: 1) при бронировании 2) при отмене забронированного события 3) за час до события каждому участнику. (Саму отправку уведомлений можно заменить функцией-заглушкой или принтом)
* Отправка уведомлений должна осуществляться в фоновом режиме.
* Также каждые 3 часа должна запускаться регулярная задача, которая меняет статус каждому событию с “ожидается” на “завершено”, если с момента начала события прошло 2 часа
* Уведомления – срочная задача, смена статуса мероприятий – несрочная задача. Не должно возникать ситуаций, когда уведомление ждет очереди, пока меняется статус.
* Фильтрация событий по локации, наличию свободных мест, дате, статусу

1. **Задания на выбор:**
2. Добавить оценку событию (только прошедшему, и только от участников) и фильтрацию/сортировку событий по средней оценке организатора
3. Добавить теги к мероприятиям и фильтрацию по тегам
4. Добавить полнотекстовый поиск для описания мероприятий
5. Осуществить отправку уведомления на сервис уведомлений через gRPC

**Требования к оформлению:**

1. Сделать приложение “Афиша мероприятий” и не менее 2 заданий на выбор
2. Обернуть все приложение в Docker с docker-compose файлом
3. Оформить readme и прислать ссылку на репозиторий