

Создать приложение на DRF.

Приложение будет содержать в себе перечень интересных событий в каком-то городе (танцы, вечеринки, походы и т.д.).

Реализовать аутентификацию на основе JWT.

Необходимо создать API.

1. Возможность регистрации на сайте:

`/api/users` — метод POST

Необходимые поля – username, email, password.

2. Просмотр всех зарегистрированных пользователей (только администраторам)

`/api/users` — метод GET

3. Просмотр всех событий (**которые еще не начались!**). Надо проверять поле `meeting_time`, чтобы не выводить события, которые уже не актуальны.

`/api/events` — метод GET

Пример вывода:

```
[
  {
    "name": "название события",
    "meeting_time": "дата и время проведения",
    "description": "описание события",
    "users": [список пользователей, которые будут участвовать],
  }, ...
]
```

4. Подписаться на конкретное событие. (которое еще не началось!)

/api/event/<id> — метод POST

5. Просмотр событий, на которые вы подписались.

/api/events/my — метод GET

Пример вывода:

```
[
  {
    "name": "название события",
    "meeting_time": "дата и время проведения",
    "description": "описание события",
    "users": [список пользователей, которые будут участвовать],
  }, ...
]
```

Часть 2.

1. Создать функционал отправки напоминаний на почту о подписанном пользователем событии **за день** до этого, а также **за 6 часов**.
2. **Кэшировать** перечень всех событий на 5 мин.
3. Создать отдельную очередь для **email** и запустить на ней **celery worker**.
4. При добавлении **нового** события в **БД** создать оповещение всем пользователям, которые подписаны на **рассылку**.

Подсказка: можно использовать сигнал БД `post_save`, а также создать новое поле для модели `user` — `notify` (по умолчанию `True`, в лучших традициях непонятных сайтов).

Пример письма (за день до):

Уведомляем вас, что вы согласились посетить «event_name».

«event_description».

Мероприятие проходит завтра в «event_time» «event_place».

Пример письма (новое событие):

Новое мероприятие: «event_name»!

«event_description».

Мероприятие проходит завтра в «event_time» «event_place».