

# Backend: IT-мероприятия России

Elonsoft | 2018

---

**Задача:** разработать веб-приложение для просмотра IT-мероприятий по всей России. Приложение должно позволять просматривать мероприятия в регионах (субъектах) РФ. Каждый регион может содержать N мероприятий с названием, кратким описанием, датой начала и изображением (обложкой) и т.д. Источник контента можно взять с <http://it61.info>)

Основной функционал:

- Просмотр всех мероприятий. Просмотр включает в себя пагинацию и фильтры по месту проведения, началу мероприятия, прошедшим/предстоящим мероприятиям, организатору. Мероприятия должны показываться в порядке “самое новое мероприятие сверху”.
- Просмотр одного мероприятия: город, название, обложка, описание, дата и время, место проведения, внешняя ссылка, ссылка на организатора.
- Возможность без регистрации подписаться на оповещения о ближайших новых мероприятиях, указав e-mail.
- Возможность сохранить мероприятие как ICS-файл себе на компьютер (для добавления в календари).
- Список организаторов. (Организатор не является пользователем, это просто справочник. Единственный пользователь в системе – это админ)
- Страница организатора: название, описание, список организованных мероприятий.
- Страницы админки:
  - Список мероприятий и из списка переход к странице создания/редактирования/просмотра одного мероприятия
  - В админке должен быть функционал логина (без регистрации, новые юзеры только через командную строку).

Дополнительная информация:

- Обязательным условием является использование PostgreSQL в качестве СУБД.
- Желательно использовать Ruby on Rails 5 версии.
- Сущность обычного пользователя НЕ нужно делать (только как админ).
- Для списка городов можно использовать [dadata](#) или любой другой аналогичный сервис.

Дополнительный функционал (реализуется по желанию):

- Теги мероприятий и поиск по ним.
- Поиск по мероприятиям (по названию и описанию).

- Загрузка файлов (доп. материалов) к мероприятию (например, PDF-файл) с возможностью загрузки неавторизованными пользователями.
- Подключение карты (Яндекс или Google) с указанием точного места проведения на странице просмотра мероприятия.
- E-mail рассылка о новых мероприятиях для подписавшихся пользователей при помощи Sidekiq в фоне с различной частотой, например, за 1 день или 3 дня до начала мероприятия. Будет плюсом, если администратор системы может настраивать эту опцию из админки. Рассылку производить через [sendgrid](#) или любой другой аналогичный сервис.

Что оценивается:

- Приложение должно работать корректно, без багов;
- Наличие тестов (RSpec);
- Качество и форматирование кода (легко читается, намерения понятны, именование, следование единому стилю кодирования);
- Целостность миграций (их можно прогнать с нуля с помощью `rake db:create db:migrate` и ничего не упадет);
- Базовая верстка - даже backend-разработчик должен знать верстку (HTML5, CSS) на начальном уровне;
- Отсутствие лишних запросов (N+1) к базе данных;
- Соблюдения код стайла - важен не приоритет какого-нибудь код стайла, а соблюдение одного;
- Качество коммит-сообщений. По ним можно понять, как кандидат думает, как он приоритезирует задачи. Самый худший пример - в тестовом задании два коммита "initial commit" и "done". Зачем ему тогда вообще система контроля версий?
- Применение правильных решений, подходящих под уровень задачи. Не нужно писать мега оптимизацию для маленьких коллекций, или в местах, где проблем с производительностью быть не может.

Требования:

- Выкладывать исходный код на [GitHub.com](#)
- Деплоить приложение на [Heroku](#)

Делай не спеша, покажи свои сильные стороны :)

У тебя получится, мы в тебя верим!

With  by [elonsoft.ru](#)