# 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 вверху”.
* 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](https://dadata.ru/api/) 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](https://sendgrid.com/docs/API_Reference/index.html) или любой другой аналогичный сервис.

Что оценивается:

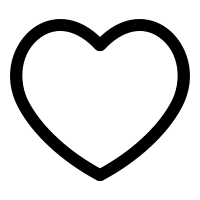
* Приложение должно работать корректно, без багов;
* Наличие тестов (RSpec);
* Качество и форматирование кода (легко читается, намерения понятны, именование, следование единому стилю кодирования);
* Целостность миграций (их можно прогнать с нуля с помощью rake db:create db:migrate и ничего не упадет);
* 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](https://github.com/)
* Деплоить приложение на [Heroku](https://www.heroku.com/)

Делай не спеша, покажи свои сильные стороны :)

У тебя получится, мы в тебя верим!

With  by [elonsoft.ru](https://elonsoft.ru/)